

InterBoB
Fascicule 2
Version : V0.7

Partie II

Référentiel des Messages et Données

1. PREAMBULE

Avertissement sur les définitions des éléments et types

Tous les éléments et types constituant les messages sont définis dans cette partie 2 du fascicule. Dans certains cas, les définitions les plus complètes d'un élément sont à consulter dans le type XML associé à cet élément.

Exemple :

L'élément « EmetteurSupportExtraBassin » fait référence au type « t_OrganisationExtraBassin » ; c'est ce dernier type qui donne la définition la plus complète : « permet d'identifier une organisation externe au bassin ».

Schema Total.XSD

schema location: [C:\temp\Total.XSD](#)
attribute form default:
element form default:
targetNamespace: **urn:InterBOB__formats__V1.0**

Elements

[CompteRenduSecurite](#)
[MajListeSecurite](#)
[MessageAccuseReception](#)
[MessageAcquisitions](#)
[MessageUtilisations](#)

schema location: [C:\temp\XML_DDR_InterBOB_fr.xsd](#)
attribute form default:
element form default:
targetNamespace: **urn:InterBOB__V1.0**

Complex types

[t_AccesValide](#)
[t_ActionContrat](#)
[t_ActionListeSecurite](#)
[t_AdressePostale](#)
[t_ApplicationInstallee](#)
[t_ApplicationUtilisee](#)
[t_Client](#)
[t_Commentaire](#)
[t_ContrainteGeographique](#)
[t_ContrainteGroupeLignes](#)
[t_ContrainteLignes](#)
[t_ContrainteModale](#)
[t_ContrainteParcours](#)
[t_ContrainteSection](#)
[t_ContrainteTemporelle](#)
[t_ContrainteTransport](#)
[t_ContrainteZonale](#)
[t_Contrat](#)
[t_Course](#)
[t_ElementAccuseReception](#)
[t_EntreeApplicationInstallee](#)
[t_EntreeListe](#)
[t_EntreeListeSecurite](#)
[t_EntreeProduitInstalle](#)
[t_EntreeSousSystemeSecurite](#)
[t_EntreeSupport](#)
[t_Equipement](#)
[t_FormatMessage](#)
[t_GroupeDeLignes](#)
[t_IdFournisseur](#)
[t_JourTypeTarifaire](#)
[t_LieuDistribution](#)
[t_LieuTarifaire](#)
[t_Ligne](#)
[t_LigneAdresse](#)
[t_Liste](#)

Simple types

[t_AnyType](#)
[t_EnumActionEntreeListe](#)
[t_IdClient](#)
[t_Identifiant](#)
[t_IdListe](#)
[t_IdMessage](#)
[t_IdPartenaire](#)
[t_IdPays](#)
[t_IdSousSystemeSecurite](#)
[t_IdSupport](#)
[t_NbTroisChiffres](#)
[t_UniteMonetaire](#)

[t ListeSecurite](#)
[t MajListeSecurite](#)
[t MatriceApplicationEnregistree](#)
[t Message](#)
[t MessageAccuseReception](#)
[t MessageAcquisitions](#)
[t MessageCompteRenduSecurite](#)
[t MessageListeSecurite](#)
[t MessageUtilisations](#)
[t ObjetImplique](#)
[t OperationDeVente](#)
[t OrganisationEnregistree](#)
[t OrganisationExtraBassin](#)
[t PlageApplicationInstallee](#)
[t PlageProduitInstalle](#)
[t PlageSousSystemeSecurite](#)
[t PlageSupport](#)
[t PointArret](#)
[t ProduitInstalle](#)
[t ProduitUtilise](#)
[t ProfilCommercialContrat](#)
[t ProfilUsagerClient](#)
[t ReferenceProduit](#)
[t ReferenceProduitInstalle](#)
[t SoldeCompteur](#)
[t SousSystemeSecurite](#)
[t Support](#)
[t SupportUtilisateur](#)
[t TrancheCalendaire](#)
[t TrancheHoraire](#)
[t TypeOperationContrat](#)
[t Utilisation](#)
[t UtilisationApplication](#)
[t UtilisationProduitInstalle](#)
[t UtilisationSupport](#)
[t Zone](#)
[t ZoneTarifaire](#)

schema location: [C:\temp\XML_DDR_InterBOB_Local_fr.xsd](#)
attribute form default:
element form default:
targetNamespace: **urn:InterBOB__V1.0**

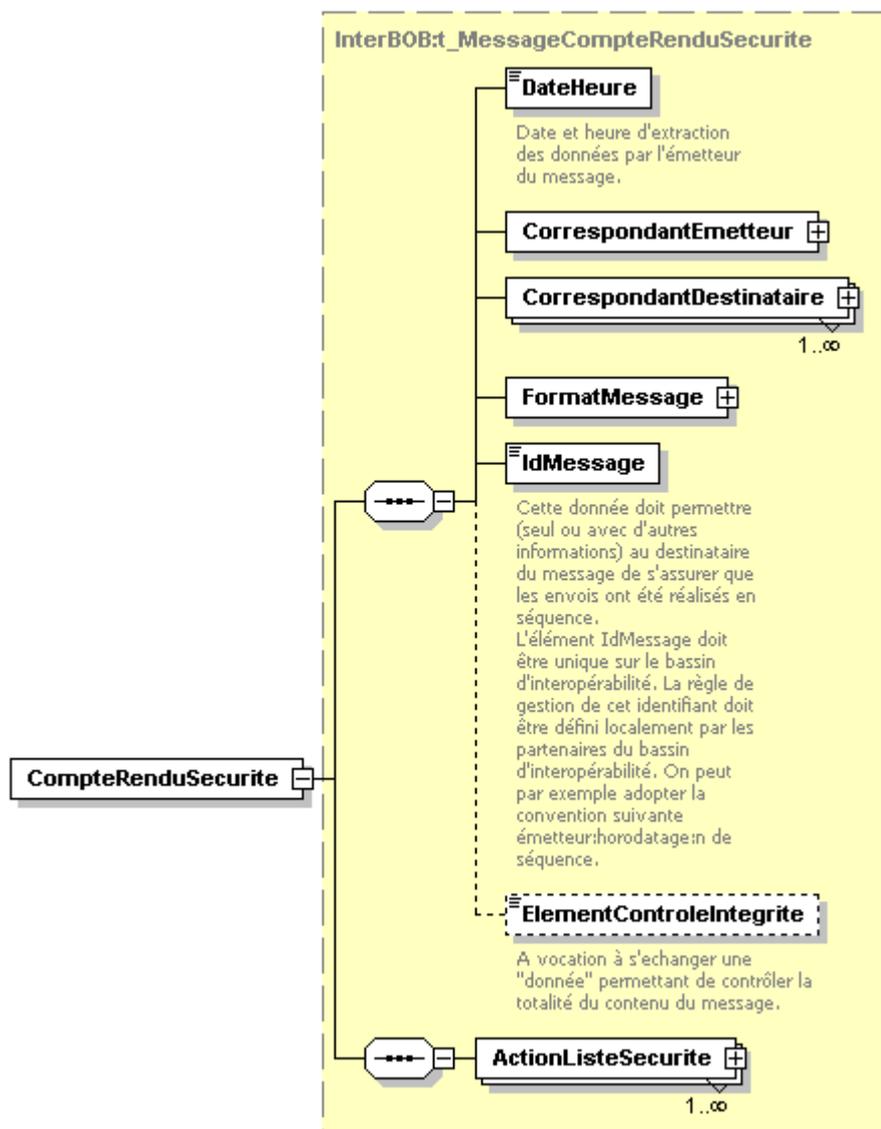
Simple types

[t CodeCommentaireAccuseReception](#)
[t CodeProfilCommercialContrat](#)
[t EnumCategorieSupport](#)
[t EnumCodeMiseAJour](#)
[t EnumCodeProfil](#)
[t EnumEtatAction](#)
[t EnumEtatOperationVente](#)
[t EnumFacteurTarifaireDeQualite](#)
[t EnumModeTransport](#)
[t EnumMotifEntreeListe](#)
[t EnumMoyenPaiement](#)
[t EnumQualifiantReception](#)

- [t EnumTitre](#)
- [t EnumTypeApplication](#)
- [t EnumTypeCommercialContrat](#)
- [t EnumTypeCoordonnee](#)
- [t EnumTypeEquipement](#)
- [t EnumTypeListeSecurite](#)
- [t EnumTypeMiseaJour](#)
- [t EnumTypeOperationVente](#)
- [t EnumTypeReferentiel](#)
- [t EnumTypeSupport](#)
- [t EnumTypeTechniqueSousSystemeSecurite](#)
- [t EnumTypeTransaction](#)

element **CompteRenduSecurite**

diagram



namespace urn:InterBOB__formats__V1.0

type [InterBOB:t_MessageCompteRenduSecurite](#)

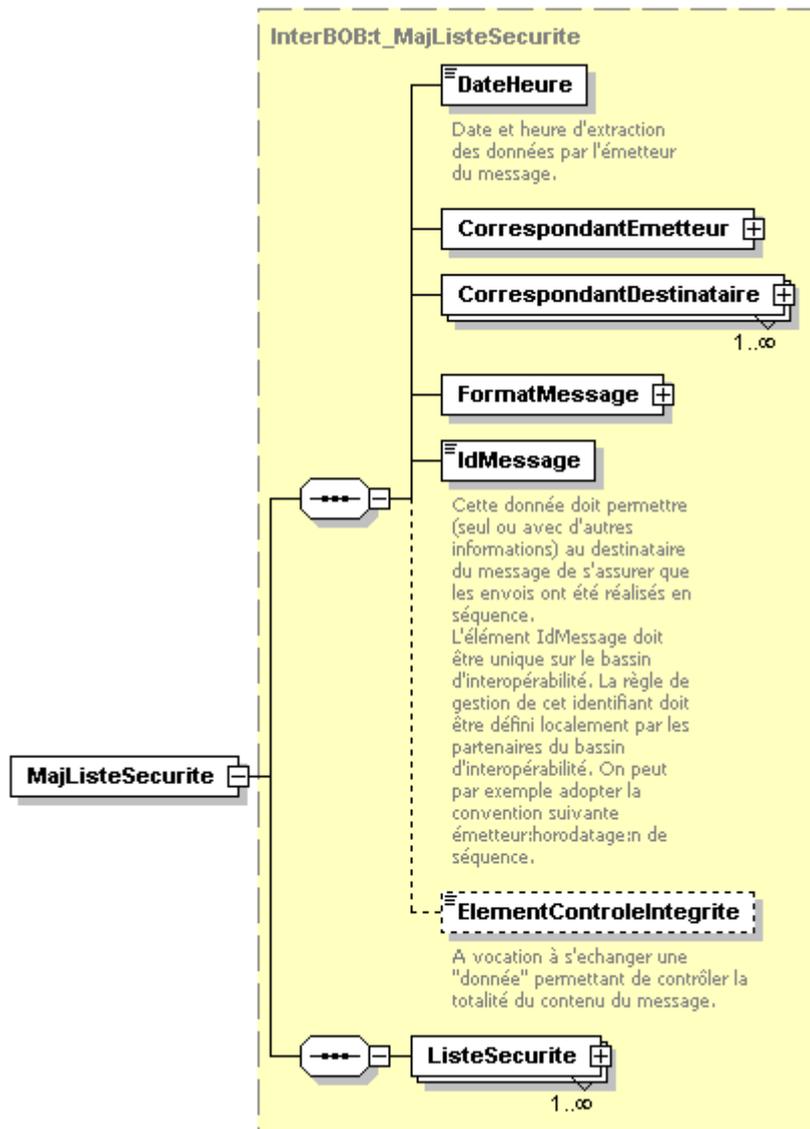
properties content complex
mixed false

children [DateHeure](#) [CorrespondantEmetteur](#) [CorrespondantDestinataire](#) [FormatMessage](#) [IdMessage](#) [ElementControleIntegrite](#) [ActionListeSecurite](#)

source <xsd:element name="CompteRenduSecurite" type="InterBOB:t_MessageCompteRenduSecurite"/>

element MajListeSecurite

diagram



namespace urn:InterBOB__formats__V1.0

type [InterBOB:t_MajListeSecurite](#)

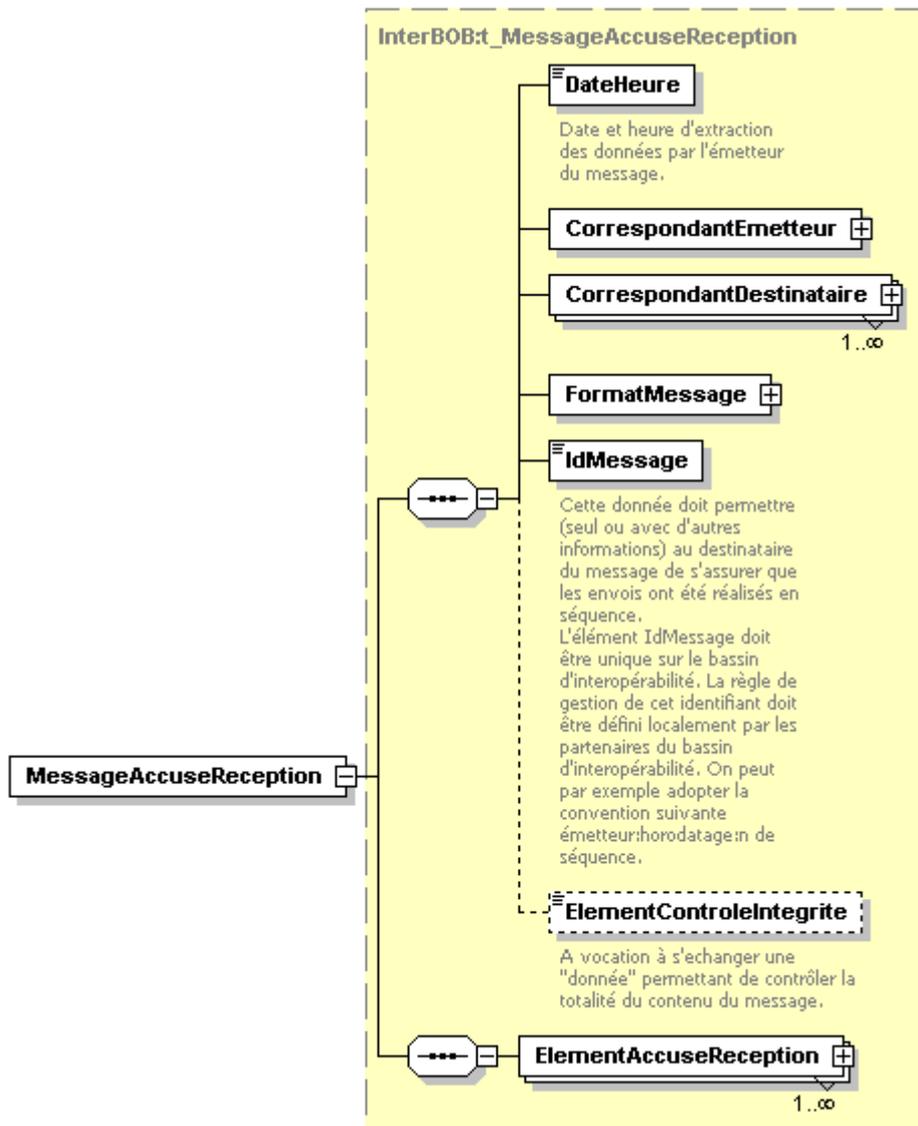
properties content complex
mixed false

children [DateHeure](#) [CorrespondantEmetteur](#) [CorrespondantDestinataire](#) [FormatMessage](#) [IdMessage](#) [ElementControleIntegrite](#) [ListeSecurite](#)

source `<xsd:element name="MajListeSecurite" type="InterBOB:t_MajListeSecurite"/>`

element MessageAccuseReception

diagram



namespace urn:InterBOB__formats__V1.0

type [InterBOB:t_MessageAccuseReception](#)

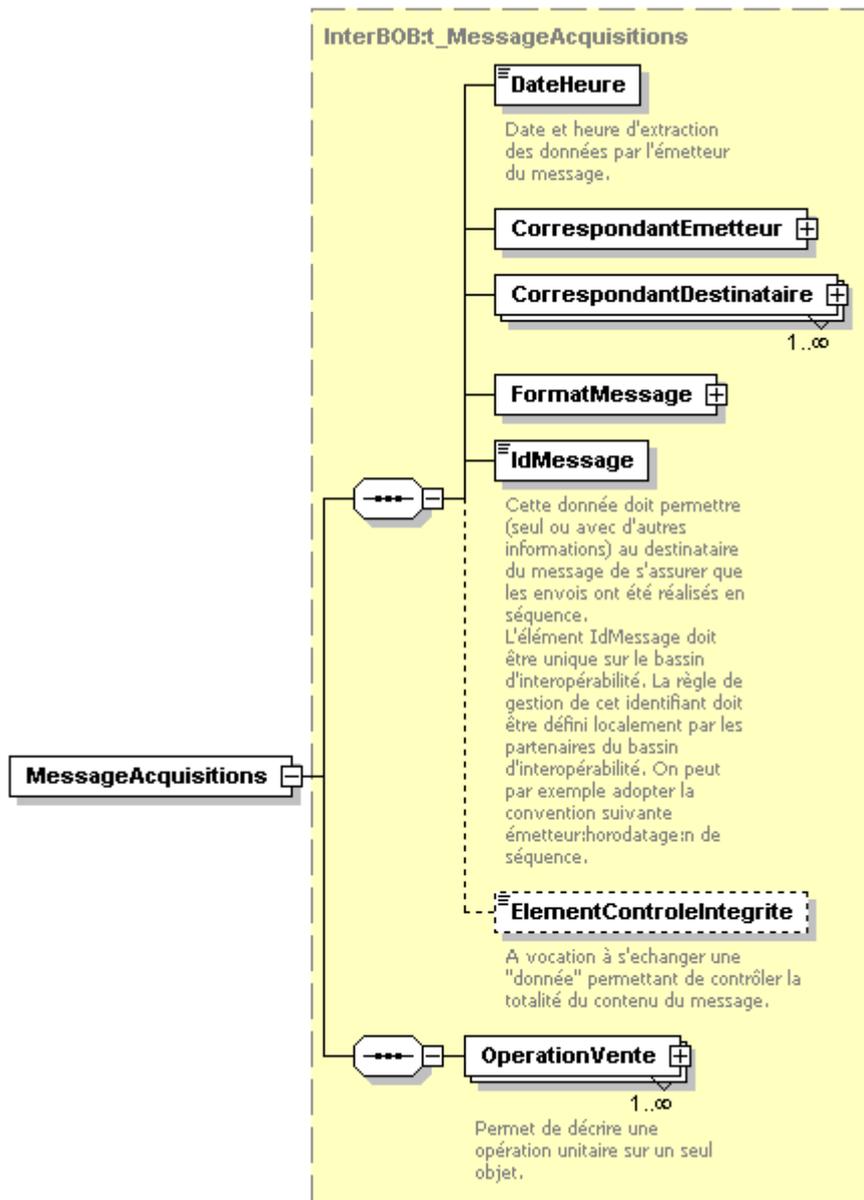
properties content complex
mixed false

children [DateHeure](#) [CorrespondantEmetteur](#) [CorrespondantDestinataire](#) [FormatMessage](#) [IdMessage](#) [ElementControleIntegrite](#) [ElementAccuseReception](#)

source `<xsd:element name="MessageAccuseReception" type="InterBOB:t_MessageAccuseReception"/>`

element MessageAcquisitions

diagram



namespace urn:InterBOB__formats__V1.0

type [InterBOB:t_MessageAcquisitions](#)

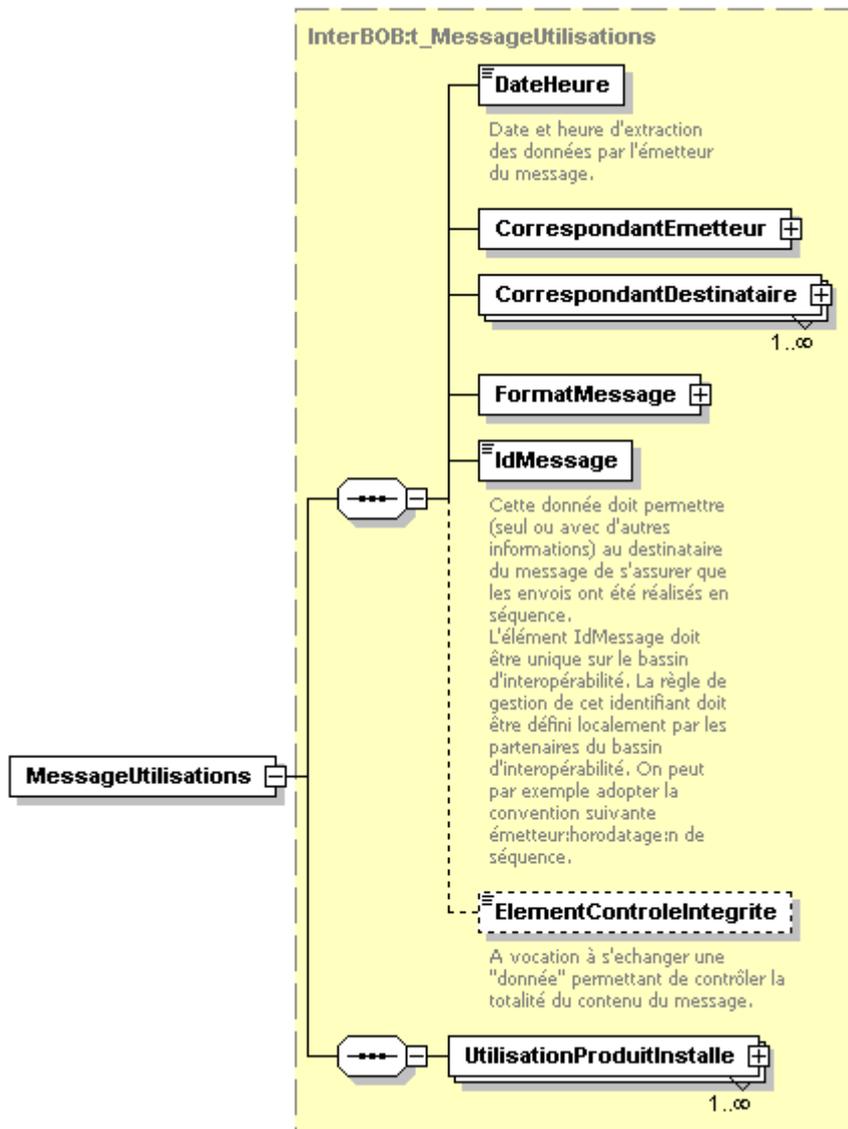
properties content complex
mixed false

children [DateHeure](#) [CorrespondantEmetteur](#) [CorrespondantDestinataire](#) [FormatMessage](#) [IdMessage](#) [ElementControleIntegrite](#) [OperationVente](#)

source `<xsd:element name="MessageAcquisitions" type="InterBOB:t_MessageAcquisitions"/>`

element MessageUtilisations

diagram



namespace urn:InterBOB__formats__V1.0

type [InterBOB:t_MessageUtilisations](#)

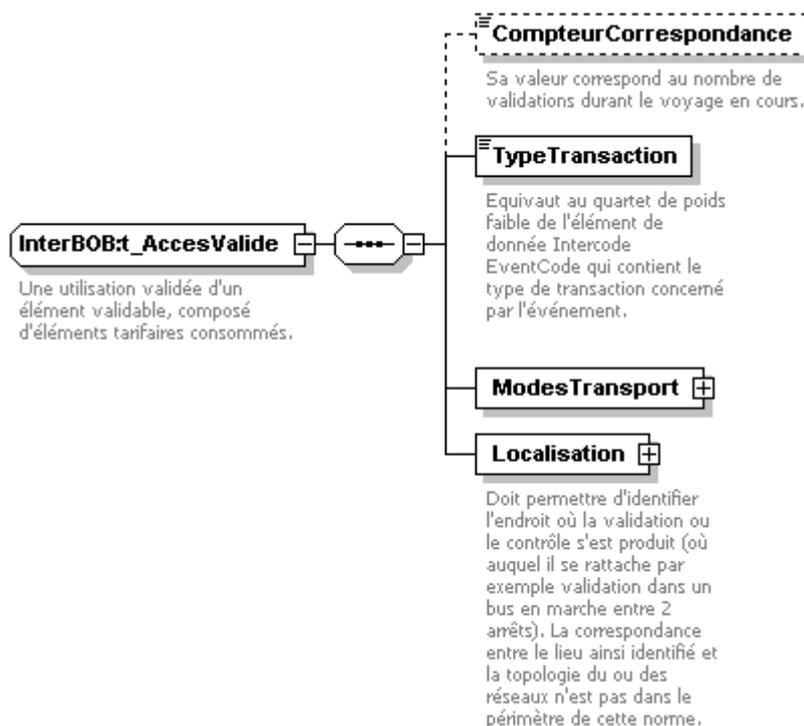
properties content complex
mixed false

children [DateHeure](#) [CorrespondantEmetteur](#) [CorrespondantDestinataire](#) [FormatMessage](#) [IdMessage](#) [ElementControleIntegrite](#) [UtilisationProduitInstalle](#)

source `<xsd:element name="MessageUtilisations" type="InterBOB:t_MessageUtilisations"/>`

complexType InterBOB:t_AccesValide

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [CompteurCorrespondance](#) [TypeTransaction](#) [ModesTransport](#) [Localisation](#)

used by element [InterBOB:t_UtilisationProduitInstalle/AccesValide](#)

annotation documentation

Une utilisation validée d'un élément validable, composé d'éléments tarifaires consommés.

source <xsd:complexType name="t_AccesValide" mixed="false">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Une utilisation validée d'un élément validable, composé d'éléments tarifaires consommés.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="CompteurCorrespondance" type="xsd:nonNegativeInteger" minOccurs="0">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Sa valeur correspond au nombre de validations durant le voyage en cours.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="TypeTransaction" type="t_EnumTypeTransaction">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Equivaut au quartet de poids faible de l'élément de donnée Intercode EventCode qui contient le type de transaction concerné par l'événement.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

</xsd:element>

<xsd:element name="ModesTransport" type="t_ContrainteModale"/>

<xsd:element name="Localisation" type="t_LieuTarifaire">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Doit permettre d'identifier l'endroit où la validation ou le contrôle s'est produit (où auquel il se rattache par exemple validation dans un bus en marche entre 2 arrêts). La correspondance entre le lieu ainsi identifié et la topologie du ou des réseaux n'est pas dans le périmètre de cette norme.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

element InterBOB:t_AccesValide/CompteurCorrespondance

diagram



Sa valeur correspond au nombre de validations durant le voyage en cours.

type **xsd:nonNegativeInteger**

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

annotation
documentation
Sa valeur correspond au nombre de validations durant le voyage en cours.

```
source <xsd:element name="CompteurCorrespondance" type="xsd:nonNegativeInteger" minOccurs="0">  
<xsd:annotation>  
<xsd:documentation>Sa valeur correspond au nombre de validations durant le voyage en  
cours.</xsd:documentation>  
</xsd:annotation>  
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_AccesValide/TypeTransaction

diagram



Equivaut au quartet de poids faible de l'élément de donnée Intercode EventCode qui contient le type de transaction concerné par l'événement.

type [InterBOB:t_EnumTypeTransaction](#)

properties
isRef 0
content simple

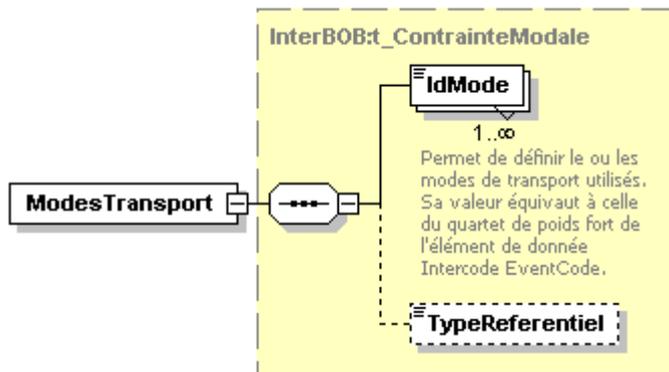
facets
enumeration 1
enumeration 2
enumeration 4
enumeration 5
enumeration 6
enumeration 7
enumeration 8
enumeration 9
enumeration 15

annotation
documentation
Equivaut au quartet de poids faible de l'élément de donnée Intercode EventCode qui contient le type de transaction concerné par l'événement.

```
source <xsd:element name="TypeTransaction" type="t_EnumTypeTransaction">  
<xsd:annotation>  
<xsd:documentation>Equivaut au quartet de poids faible de l'élément de donnée Intercode EventCode qui contient le  
type de transaction concerné par l'événement.  
</xsd:documentation>  
</xsd:annotation>  
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_AccesValide/ModesTransport

diagram



type [InterBOB:t_ContraainteModale](#)

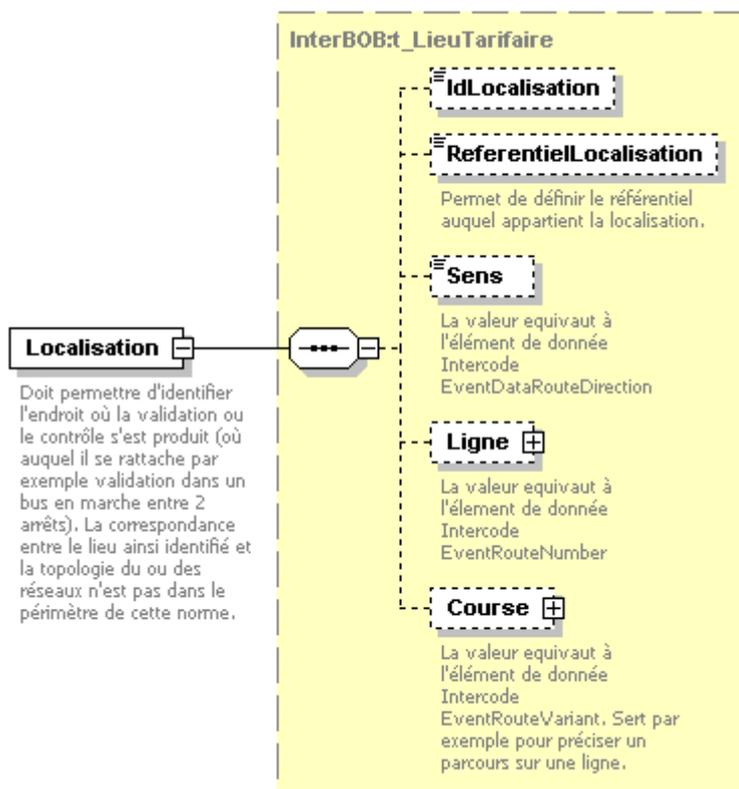
properties isRef 0
content complex

children [IdMode](#) [TypeReferentiel](#)

source `<xsd:element name="ModesTransport" type="t_ContraainteModale"/>`

element InterBOB:t_AccesValide/Localisation

diagram



type [InterBOB:t_LieuTarifaire](#)

properties isRef 0
content complex
mixed false

children [IdLocalisation](#) [ReferentielLocalisation](#) [Sens](#) [Ligne](#) [Course](#)

documentation

Doit permettre d'identifier l'endroit où la validation ou le contrôle s'est produit (où auquel il se rattache par exemple validation dans un bus en marche entre 2 arrêts). La correspondance entre le lieu ainsi identifié et la topologie du ou des réseaux n'est pas dans le périmètre de cette norme.

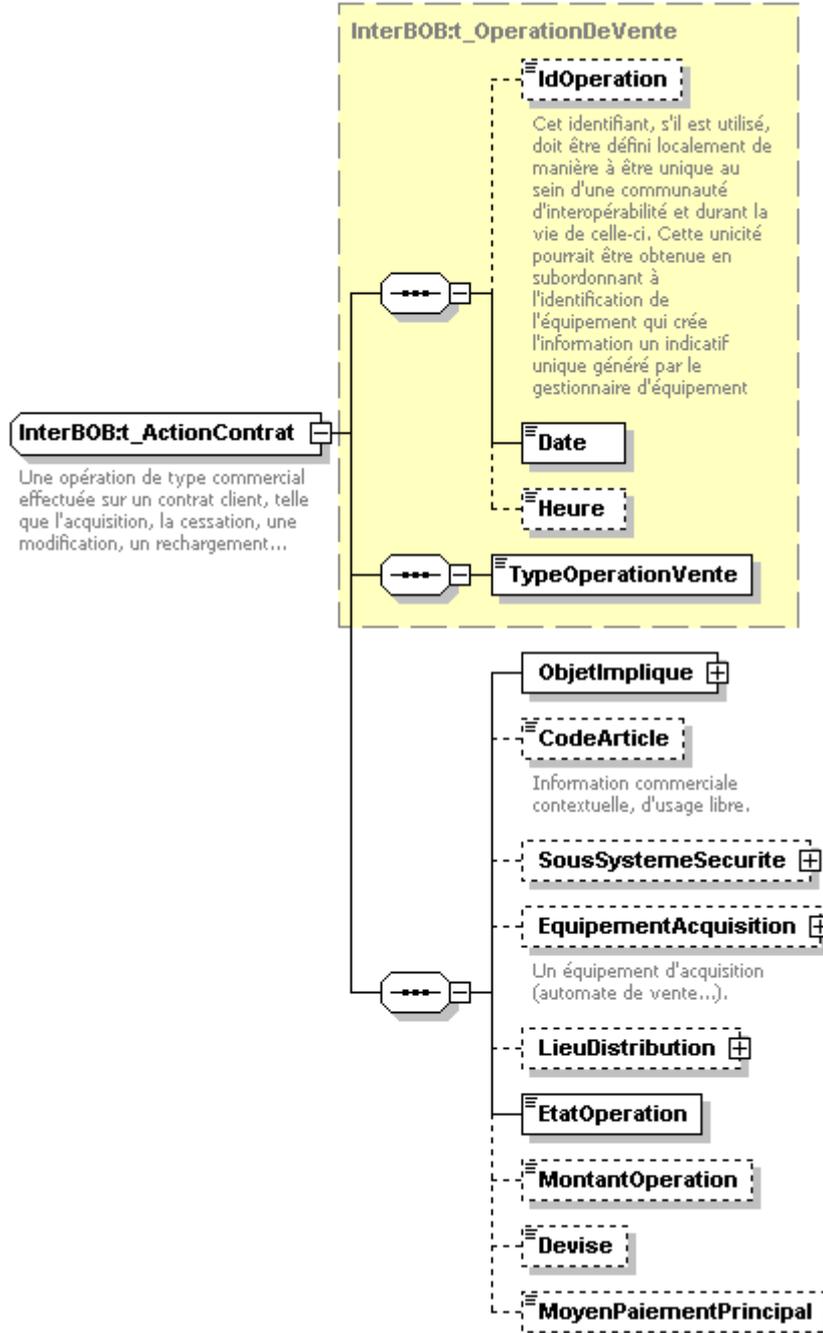
```

source <xsd:element name="Localisation" type="t_LieuTarifaire">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Doit permettre d'identifier l'endroit où la validation ou le contrôle s'est produit (où auquel il se
rattache par exemple validation dans un bus en marche entre 2 arrêts). La correspondance entre le lieu ainsi identifié et
la topologie du ou des réseaux n'est pas dans le périmètre de cette norme.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

complexType InterBOB:t_ActionContrat

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_OperationDeVente](#)

properties
 base t_OperationDeVente
 mixed false
 abstract false

children [IdOperation](#) [Date](#) [Heure](#) [TypeOperationVente](#) [ObjetImplique](#) [CodeArticle](#) [SousSystemeSecurite](#) [EquipementAcquisition](#) [LieuDistribution](#) [EtatOperation](#) [MontantOperation](#) [Devise](#) [MoyenPaiementPrincipal](#)

used by element [InterBOB:t_MessageAcquisitions/OperationVente](#)

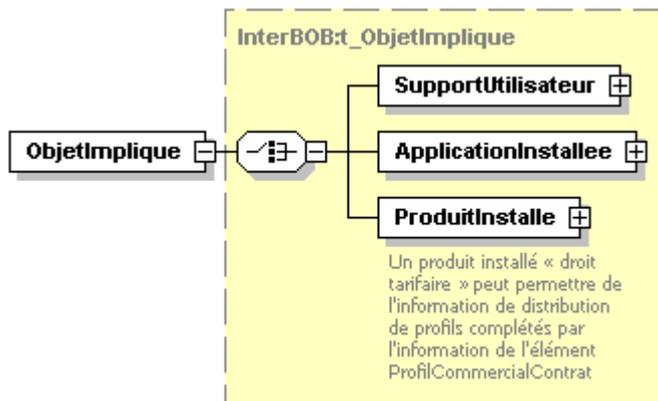
annotation documentation
Une opération de type commercial effectuée sur un contrat client, telle que l'acquisition, la cessation, une modification, un rechargement...

source

```
<xsd:complexType name="t_ActionContrat" abstract="false" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Une opération de type commercial effectuée sur un contrat client, telle que l'acquisition, la
    cessation, une modification, un rechargement...</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent mixed="false">
    <xsd:extension base="t_OperationDeVente">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="ObjetImplique" type="t_ObjetImplique"/>
        <xsd:element name="CodeArticle" type="xsd:string" minOccurs="0">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Information commerciale contextuelle, d'usage libre.</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="SousSystemeSecurite" type="t_SousSystemeSecurite" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="EquipementAcquisition" type="t_Equipement" minOccurs="0">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Un équipement d'acquisition (automate de vente...)</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="LieuDistribution" type="t_LieuDistribution" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="EtatOperation" type="t_EnumEtatOperationVente"/>
        <xsd:element name="MontantOperation" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="Devise" type="t_UniteMonetaire" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="MoyenPaiementPrincipal" type="t_EnumMoyenPaiement" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

element [InterBOB:t_ActionContrat/ObjetImplique](#)

diagram



type [InterBOB:t_ObjetImplique](#)

properties isRef 0
content complex
mixed false

children [SupportUtilisateur](#) [ApplicationInstallee](#) [ProduitInstalle](#)

source

```
<xsd:element name="ObjetImplique" type="t_ObjetImplique"/>
```

element InterBOB:t_ActionContrat/CodeArticle



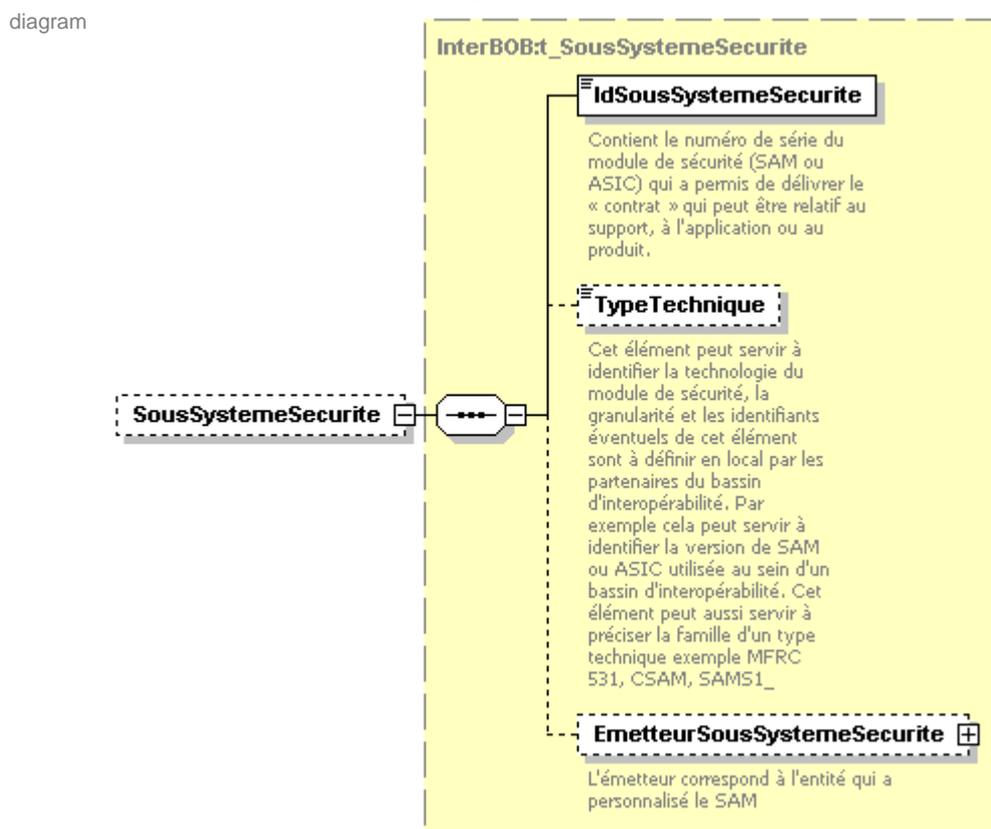
type **xsd:string**

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

annotation
 documentation
 Information commerciale contextuelle, d'usage libre.

source `<xsd:element name="CodeArticle" type="xsd:string" minOccurs="0">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Information commerciale contextuelle, d'usage libre.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 </xsd:element>`

element InterBOB:t_ActionContrat/SousSystemeSecurite



type [InterBOB:t_SousSystemeSecurite](#)

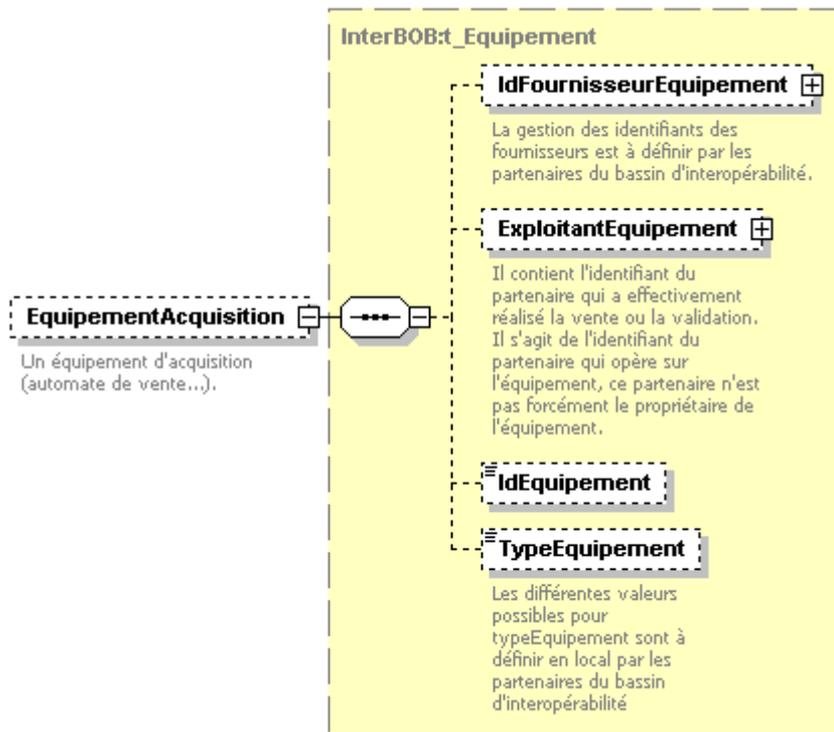
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

children [IdSousSystemeSecurite](#) [TypeTechnique](#) [EmetteurSousSystemeSecurite](#)

source `<xsd:element name="SousSystemeSecurite" type="t_SousSystemeSecurite" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_ActionContrat/EquipementAcquisition

diagram



type [InterBOB:t_Equipement](#)

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	complex
mixed	false

children [IdFournisseurEquipement](#) [ExploitantEquipement](#) [IdEquipement](#) [TypeEquipement](#)

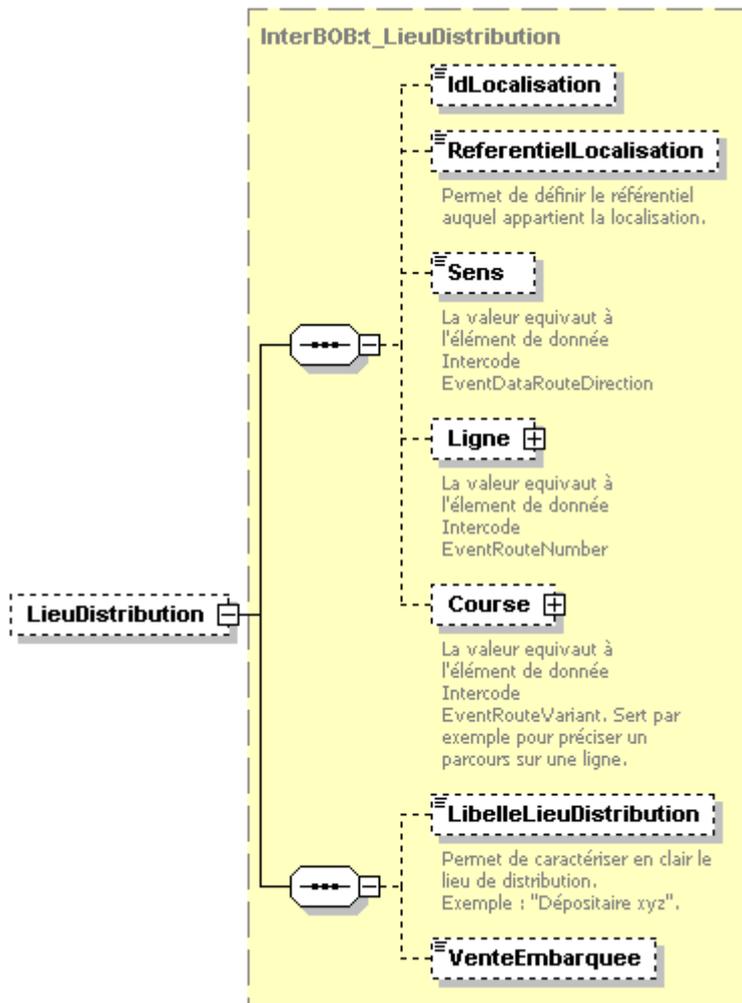
annotation documentation
Un équipement d'acquisition (automate de vente...).

source

```
<xsd:element name="EquipementAcquisition" type="t_Equipement" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Un équipement d'acquisition (automate de vente...)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_ActionContrat/LieuDistribution

diagram



type [InterBOB:t_LieuDistribution](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

children [IdLocalisation](#) [ReferentielLocalisation](#) [Sens](#) [Ligne](#) [Course](#) [LibelleLieuDistribution](#) [VenteEmbarquee](#)

source `<xsd:element name="LieuDistribution" type="t_LieuDistribution" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_ActionContrat/EtatOperation

diagram

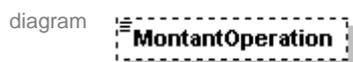


type [InterBOB:t_EnumEtatOperationVente](#)

properties
 isRef 0
 content simple
 facets
 enumeration 1
 enumeration 2

source `<xsd:element name="EtatOperation" type="t_EnumEtatOperationVente"/>`

element **InterBOB:t_ActionContrat/MontantOperation**

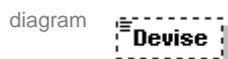


type **xsd:decimal**

properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

source `<xsd:element name="MontantOperation" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>`

element **InterBOB:t_ActionContrat/Devise**

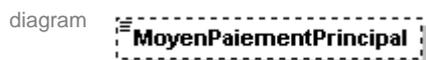


type [InterBOB:t_UniteMonetaire](#)

properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

source `<xsd:element name="Devise" type="t_UniteMonetaire" minOccurs="0"/>`

element **InterBOB:t_ActionContrat/MoyenPaiementPrincipal**



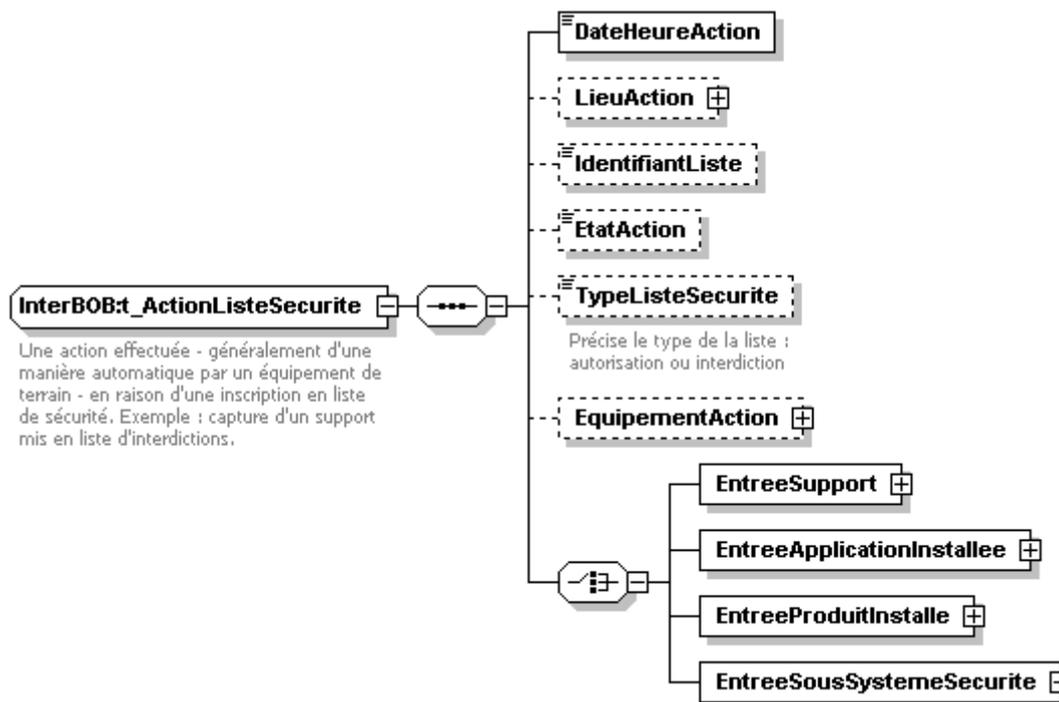
type [InterBOB:t_EnumMoyenPaiement](#)

properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple
facets enumeration 1
 enumeration 2
 enumeration 3
 enumeration 4
 enumeration 5

source `<xsd:element name="MoyenPaiementPrincipal" type="t_EnumMoyenPaiement" minOccurs="0"/>`

complexType InterBOB:t_ActionListeSecurite

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [DateHeureAction](#) [LieuAction](#) [IdentifiantListe](#) [EtatAction](#) [TypeListeSecurite](#) [EquipementAction](#) [EntreeSupport](#) [EntreeApplicationInstallee](#) [EntreeProduitInstalle](#) [EntreeSousSystemeSecurite](#)

used by element [InterBOB:t_MessageCompteRenduSecurite/ActionListeSecurite](#)

annotation documentation

Une action effectuée - généralement d'une manière automatique par un équipement de terrain - en raison d'une inscription en liste de sécurité. Exemple : capture d'un support mis en liste d'interdictions.

```
<xsd:complexType name="t_ActionListeSecurite" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Une action effectuée - généralement d'une manière automatique par un équipement de terrain -
    en raison d'une inscription en liste de sécurité. Exemple : capture d'un support mis en liste
    d'interdictions.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="DateHeureAction" type="xsd:dateTime"/>
    <xsd:element name="LieuAction" type="t_LieuTarifaire" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="IdentifiantListe" type="t_IdListe" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="EtatAction" type="t_EnumEtatAction" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="TypeListeSecurite" type="t_EnumTypeListeSecurite" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Précise le type de la liste : autorisation ou interdiction</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="EquipementAction" type="t_Equipement" minOccurs="0"/>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="EntreeSupport" type="t_EntreeSupport"/>
      <xsd:element name="EntreeApplicationInstallee" type="t_EntreeApplicationInstallee"/>
      <xsd:element name="EntreeProduitInstalle" type="t_EntreeProduitInstalle"/>
      <xsd:element name="EntreeSousSystemeSecurite" type="t_EntreeSousSystemeSecurite"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element **InterBOB:t_ActionListeSecurite/DateHeureAction**

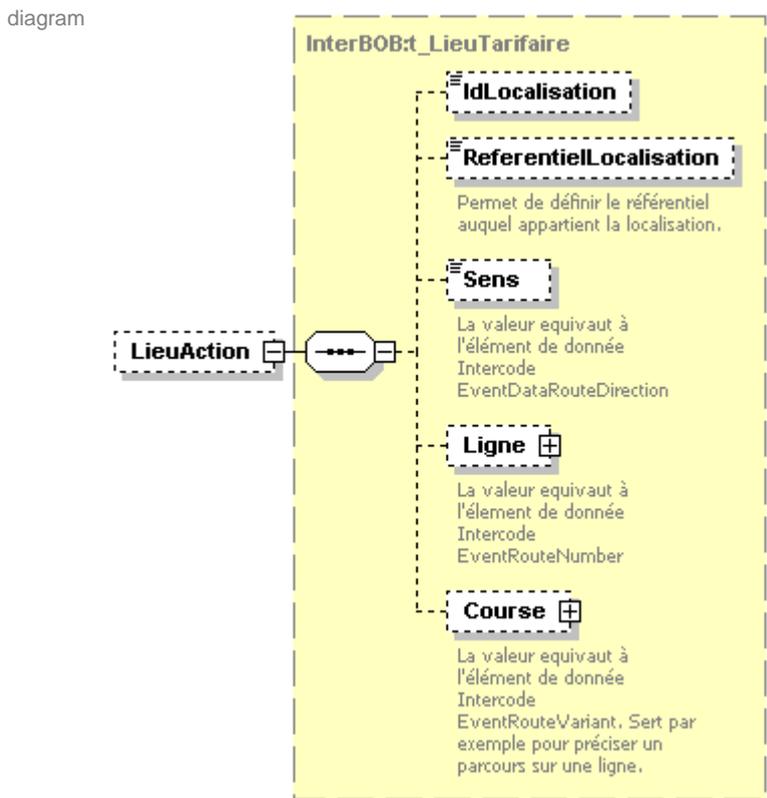


type **xsd:dateTime**

properties isRef 0
content simple

source `<xsd:element name="DateHeureAction" type="xsd:dateTime"/>`

element **InterBOB:t_ActionListeSecurite/LieuAction**



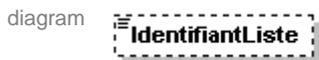
type [InterBOB:t_LieuTarifaire](#)

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content complex
mixed false

children [IdLocalisation](#) [ReferentielLocalisation](#) [Sens](#) [Ligne](#) [Course](#)

source `<xsd:element name="LieuAction" type="t_LieuTarifaire" minOccurs="0"/>`

element **InterBOB:t_ActionListeSecurite/IdentifiantListe**



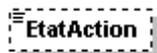
type [InterBOB:t_IdListe](#)

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="IdentifiantListe" type="t_IdListe" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_ActionListeSecurite/EtatAction

diagram



type [InterBOB:t_EnumEtatAction](#)

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

facets
enumeration 1
enumeration 2
enumeration 3

source `<xsd:element name="EtatAction" type="t_EnumEtatAction" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_ActionListeSecurite/TypeListeSecurite

diagram



type [InterBOB:t_EnumTypeListeSecurite](#)

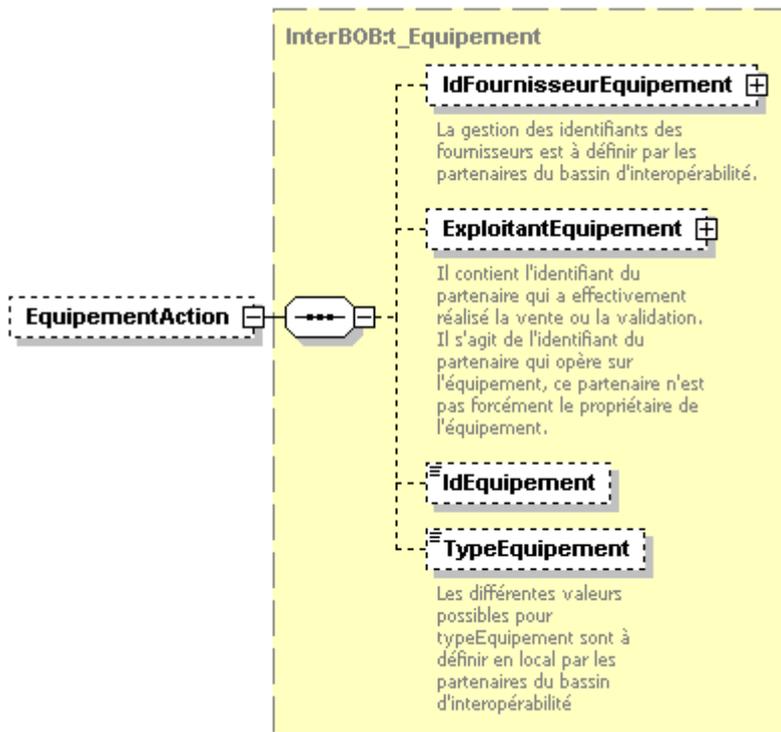
properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

annotation
documentation
Précise le type de la liste : autorisation ou interdiction

source `<xsd:element name="TypeListeSecurite" type="t_EnumTypeListeSecurite" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Précise le type de la liste : autorisation ou interdiction</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>`

element **InterBOB:t_ActionListeSecurite/EquipementAction**

diagram



type [InterBOB:t_Equipement](#)

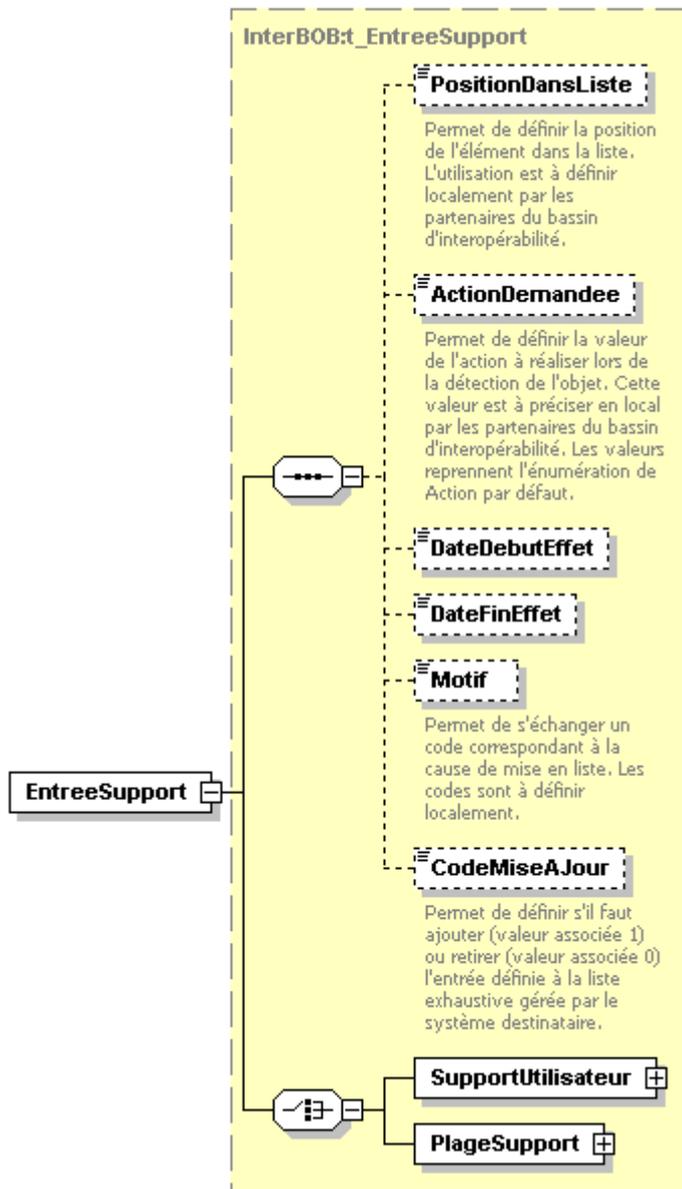
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

children [IdFournisseurEquipement](#) [ExploitantEquipement](#) [IdEquipement](#) [TypeEquipement](#)

source `<xsd:element name="EquipementAction" type="t_Equipement" minOccurs="0"/>`

element **InterBOB:t_ActionListeSecurite/EntreeSupport**

diagram



type [InterBOB:t_EntreeSupport](#)

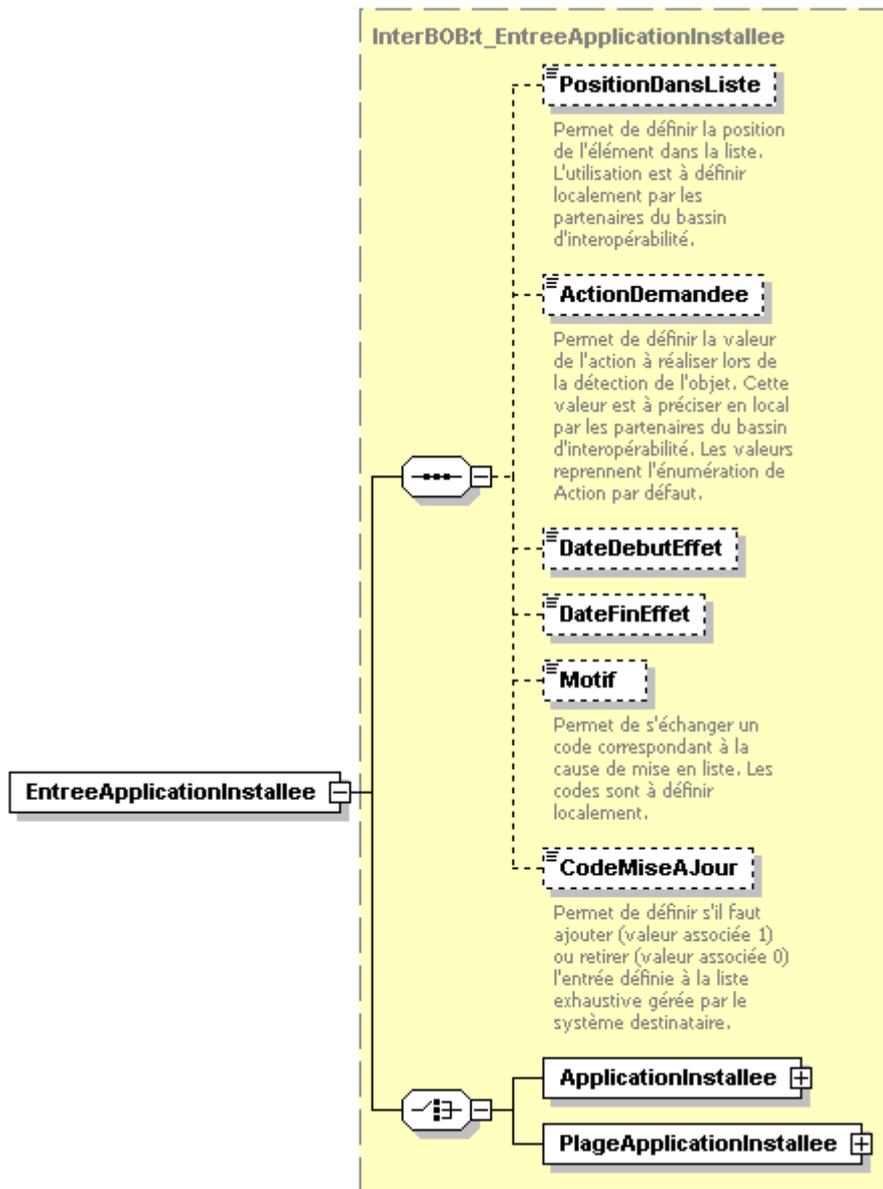
properties
 isRef 0
 content complex
 mixed false

children [PositionDansListe](#) [ActionDemandee](#) [DateDebutEffet](#) [DateFinEffet](#) [Motif](#) [CodeMiseAJour](#) [SupportUtilisateur](#) [PlageSupport](#)

source `<xsd:element name="EntreeSupport" type="t_EntreeSupport"/>`

element **InterBOB:t_ActionListeSecurite/EntreeApplicationInstallee**

diagram



type [InterBOB:t_EntreeApplicationInstallee](#)

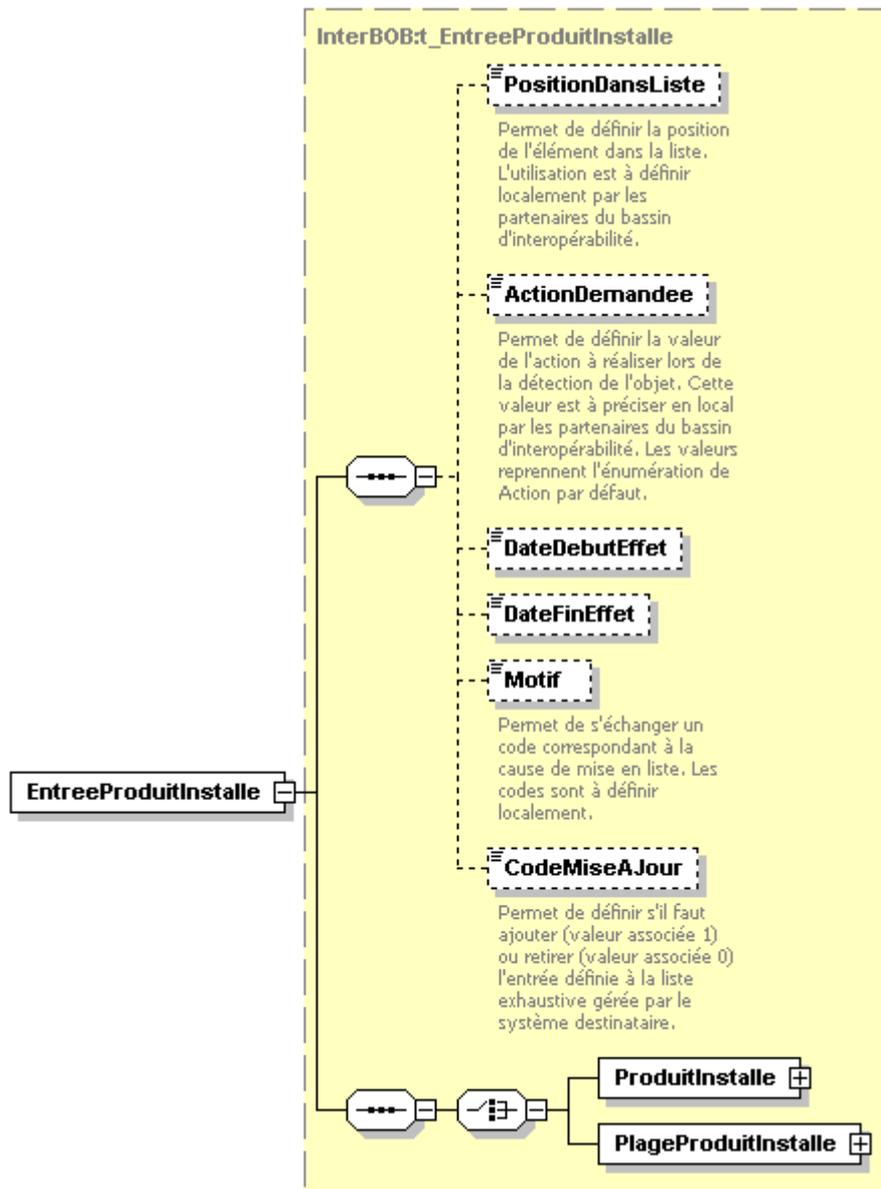
properties
 isRef 0
 content complex
 mixed false

children [PositionDansListe](#) [ActionDemandee](#) [DateDebutEffet](#) [DateFinEffet](#) [Motif](#) [CodeMiseAJour](#) [ApplicationInstallee](#) [PlageApplicationInstallee](#)

source `<xsd:element name="EntreeApplicationInstallee" type="t_EntreeApplicationInstallee"/>`

element **InterBOB:t_ActionListeSecurite/EntreeProduitInstalle**

diagram



type [InterBOB:t_EntreeProduitInstalle](#)

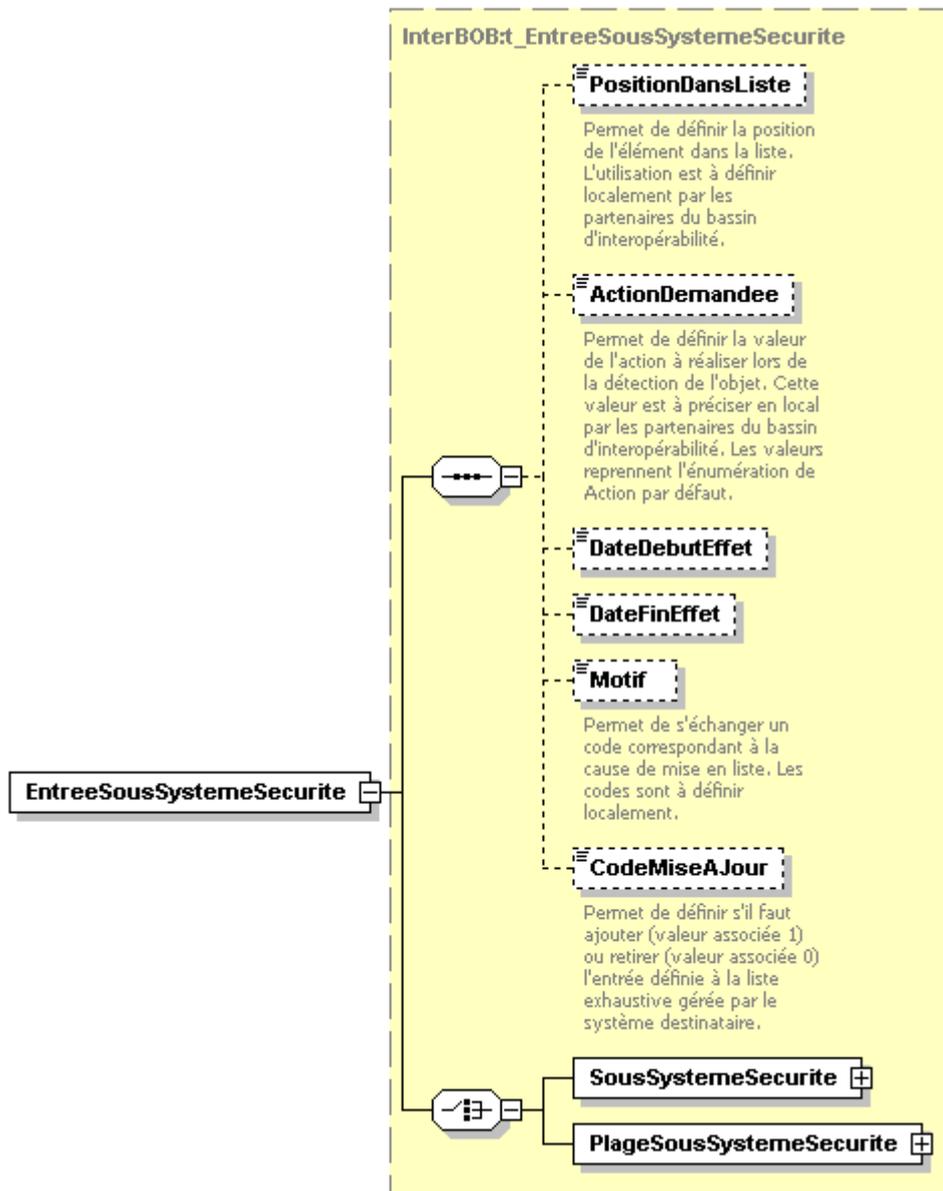
properties
 isRef 0
 content complex
 mixed false

children [PositionDansListe](#) [ActionDemandee](#) [DateDebutEffet](#) [DateFinEffet](#) [Motif](#) [CodeMiseAJour](#) [ProduitInstalle](#) [PlageProduitInstalle](#)

source `<xsd:element name="EntreeProduitInstalle" type="t_EntreeProduitInstalle"/>`

element **InterBOB:t_ActionListeSecurite/EntreeSousSystemeSecurite**

diagram



type [InterBOB:t_EntreeSousSystemeSecurite](#)

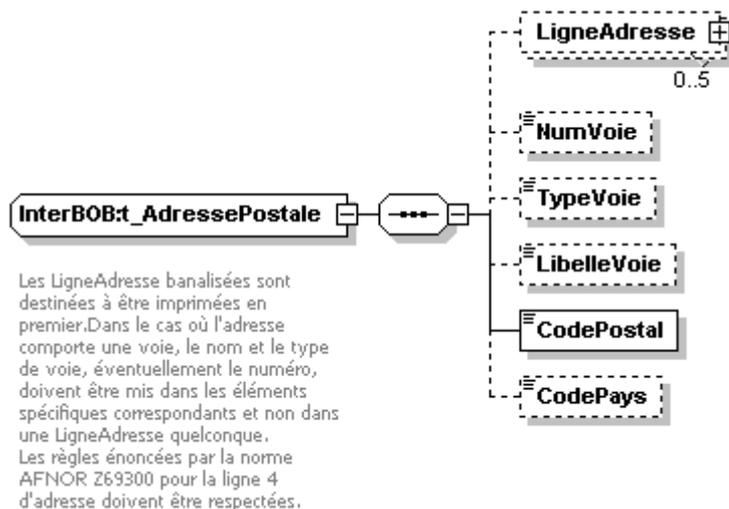
properties
 isRef 0
 content complex
 mixed false

children [PositionDansListe](#) [ActionDemandee](#) [DateDebutEffet](#) [DateFinEffet](#) [Motif](#) [CodeMiseAJour](#) [SousSystemeSecurite](#) [PlageSousSystemeSecurite](#)

source `<xsd:element name="EntreeSousSystemeSecurite" type="t_EntreeSousSystemeSecurite"/>`

complexType InterBOB:t_AdressePostale

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [LigneAdresse](#) [NumVoie](#) [TypeVoie](#) [LibelleVoie](#) [CodePostal](#) [CodePays](#)

used by elements [InterBOB:t_Client/Adresse](#) [InterBOB:t_Client/AdresseTravail](#)

annotation documentation

Les LigneAdresse banalisées sont destinées à être imprimées en premier. Dans le cas où l'adresse comporte une voie, le nom et le type de voie, éventuellement le numéro, doivent être mis dans les éléments spécifiques correspondants et non dans une LigneAdresse quelconque.

Les règles énoncées par la norme AFNOR Z69300 pour la ligne 4 d'adresse doivent être respectées.

```
source <xsd:complexType name="t_AdressePostale" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>
```

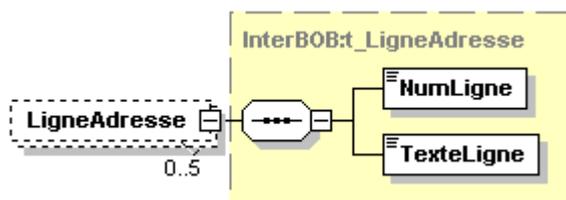
Les LigneAdresse banalisées sont destinées à être imprimées en premier. Dans le cas où l'adresse comporte une voie, le nom et le type de voie, éventuellement le numéro, doivent être mis dans les éléments spécifiques correspondants et non dans une LigneAdresse quelconque.

Les règles énoncées par la norme AFNOR Z69300 pour la ligne 4 d'adresse doivent être respectées. </xsd:documentation>

```
</xsd:annotation>
<xsd:sequence>
  <xsd:element name="LigneAdresse" type="t_LigneAdresse" minOccurs="0" maxOccurs="5"/>
  <xsd:element name="NumVoie" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="TypeVoie" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="LibelleVoie" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="CodePostal" type="xsd:string"/>
  <xsd:element name="CodePays" type="t_IdPays" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_AdressePostale/LigneAdresse

diagram

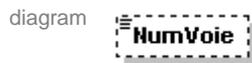


type [InterBOB:t_LigneAdresse](#)

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 5

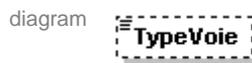
content complex
mixed false
children [NumLigne](#) [TexteLigne](#)
source `<xsd:element name="LigneAdresse" type="t_LigneAdresse" minOccurs="0" maxOccurs="5"/>`

element **InterBOB:t_AdressePostale/NumVoie**



type **xsd:string**
properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple
source `<xsd:element name="NumVoie" type="xsd:string" minOccurs="0"/>`

element **InterBOB:t_AdressePostale/TypeVoie**



type **xsd:string**
properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple
source `<xsd:element name="TypeVoie" type="xsd:string" minOccurs="0"/>`

element **InterBOB:t_AdressePostale/LibelleVoie**



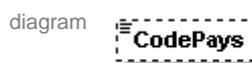
type **xsd:string**
properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple
source `<xsd:element name="LibelleVoie" type="xsd:string" minOccurs="0"/>`

element **InterBOB:t_AdressePostale/CodePostal**



type **xsd:string**
properties isRef 0
content simple
source `<xsd:element name="CodePostal" type="xsd:string"/>`

element **InterBOB:t_AdressePostale/CodePays**



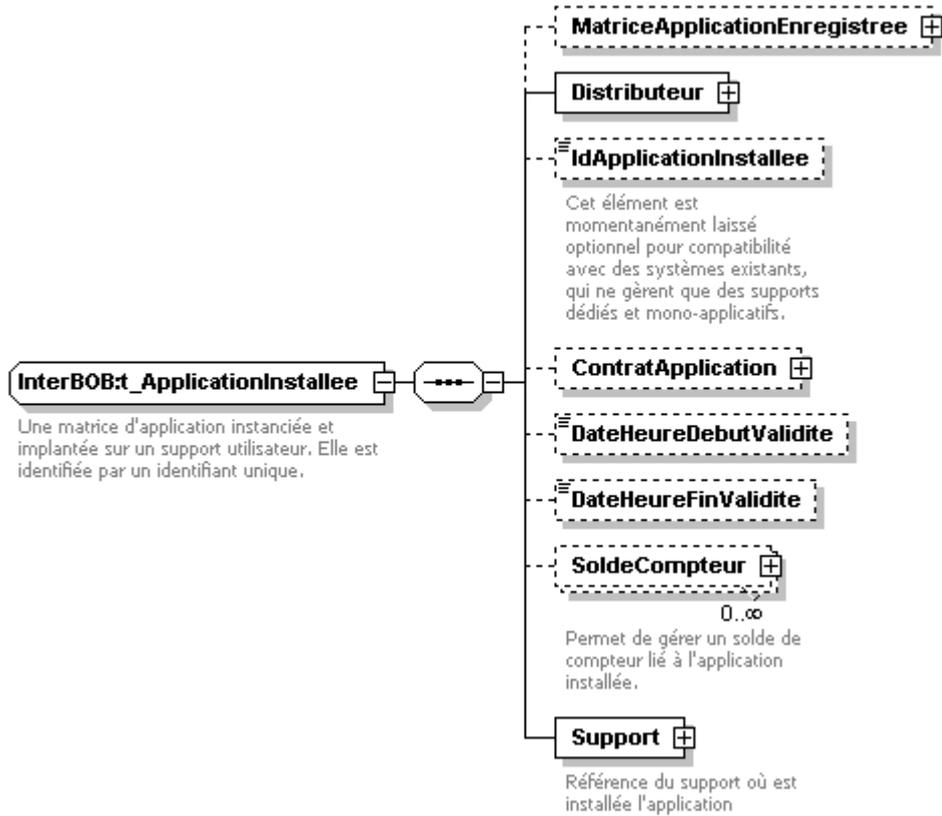
type [InterBOB:t_IdPays](#)
properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1

content simple
 facets pattern [0-9]{3}

source <xsd:element name="CodePays" type="t_IdPays" minOccurs="0"/>

complexType InterBOB:t_ApplicationInstallee

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [MatriceApplicationEnregistree](#) [Distributeur](#) [IdApplicationInstallee](#) [ContratApplication](#) [DateHeureDebutValidite](#) [DateHeureFinValidite](#) [SoldeCompteur](#) [Support](#)

used by elements [InterBOB:t_EntreeApplicationInstallee/ApplicationInstallee](#)
[InterBOB:t_ObjetImplique/ApplicationInstallee](#)

annotation documentation

Une matrice d'application instanciée et implantée sur un support utilisateur. Elle est identifiée par un identifiant unique.

source <xsd:complexType name="t_ApplicationInstallee" mixed="false">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Une matrice d'application instanciée et implantée sur un support utilisateur. Elle est identifiée par un identifiant unique.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="MatriceApplicationEnregistree" type="t_MatriceApplicationEnregistree" minOccurs="0"/>

<xsd:element name="Distributeur" type="t_OrganisationEnregistree"/>

<xsd:element name="IdApplicationInstallee" type="xsd:string" minOccurs="0">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Cet élément est momentanément laissé optionnel pour compatibilité avec des systèmes existants, qui ne gèrent que des supports dédiés et mono-applicatifs.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="ContratApplication" minOccurs="0">

<xsd:complexType>

<xsd:complexContent>

<xsd:extension base="t_Contrat">

<xsd:sequence>

<xsd:element name="ClientDetenteur" type="t_Client" minOccurs="0"/>

</xsd:sequence>

</xsd:extension>

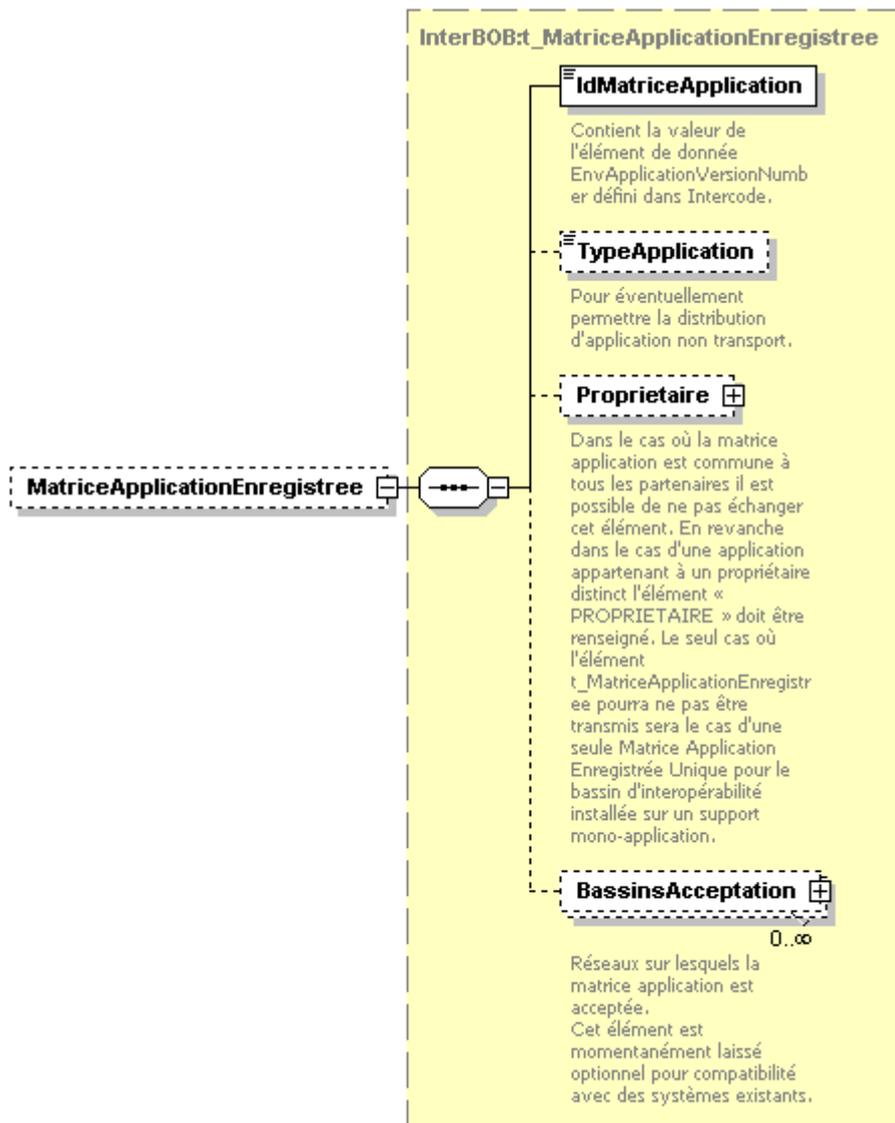
```

</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="DateHeureDebutValidite" type="xsd:dateTime" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="DateHeureFinValidite" type="xsd:dateTime" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="SoldeCompteur" type="t_SoldeCompteur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet de gérer un solde de compteur lié à l'application installée.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="Support" type="t_Support">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Référence du support où est installée l'application</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

element InterBOB:t_ApplicationInstallee/MatriceApplicationEnregistree

diagram



type [InterBOB:t_MatriceApplicationEnregistree](#)

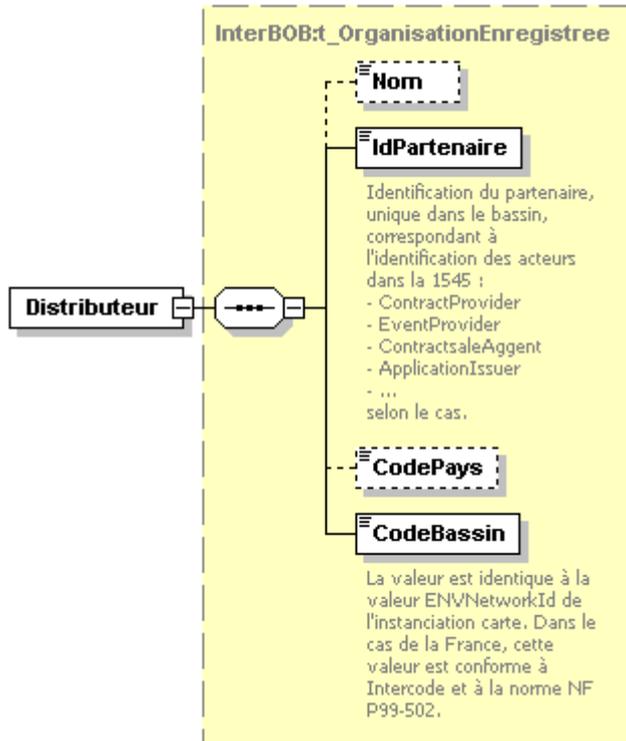
properties	isRef	0
	minOcc	0
	maxOcc	1
	content	complex
	mixed	false

children [IdMatriceApplication](#) [TypeApplication](#) [Proprietaire](#) [BassinsAcceptation](#)

source `<xsd:element name="MatriceApplicationEnregistree" type="t_MatriceApplicationEnregistree" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_ApplicationInstallee/Distributeur

diagram



type [InterBOB:t_OrganisationEnregistree](#)

properties
isRef 0
content complex
mixed false

children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

source `<xsd:element name="Distributeur" type="t_OrganisationEnregistree"/>`

element InterBOB:t_ApplicationInstallee/IdApplicationInstallee

diagram



type `xsd:string`

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

annotation
documentation
Cet élément est momentanément laissé optionnel pour compatibilité avec des systèmes existants, qui ne gèrent que des supports dédiés et mono-applicatifs.

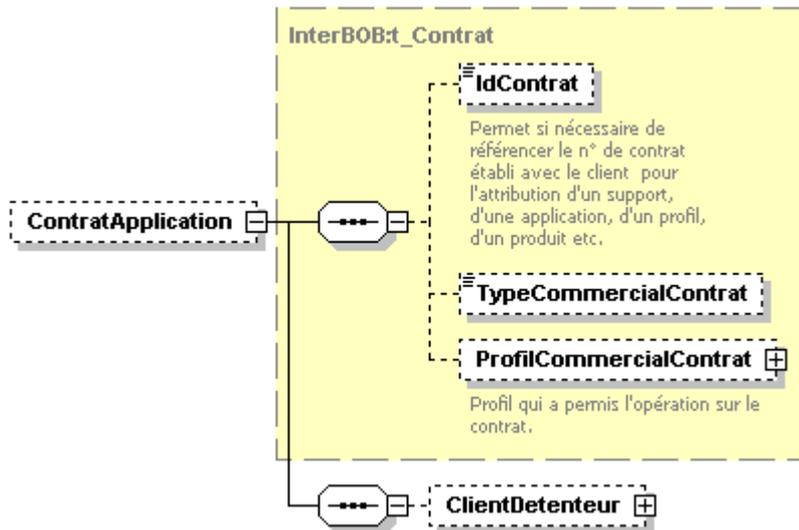
source `<xsd:element name="IdApplicationInstallee" type="xsd:string" minOccurs="0">`

`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>`Cet élément est momentanément laissé optionnel pour compatibilité avec des systèmes existants, qui ne gèrent que des supports dédiés et mono-applicatifs.`</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`

</xsd:element>

element **InterBOB:t_ApplicationInstallee/ContratApplication**

diagram



type extension of [InterBOB:t_Contrat](#)

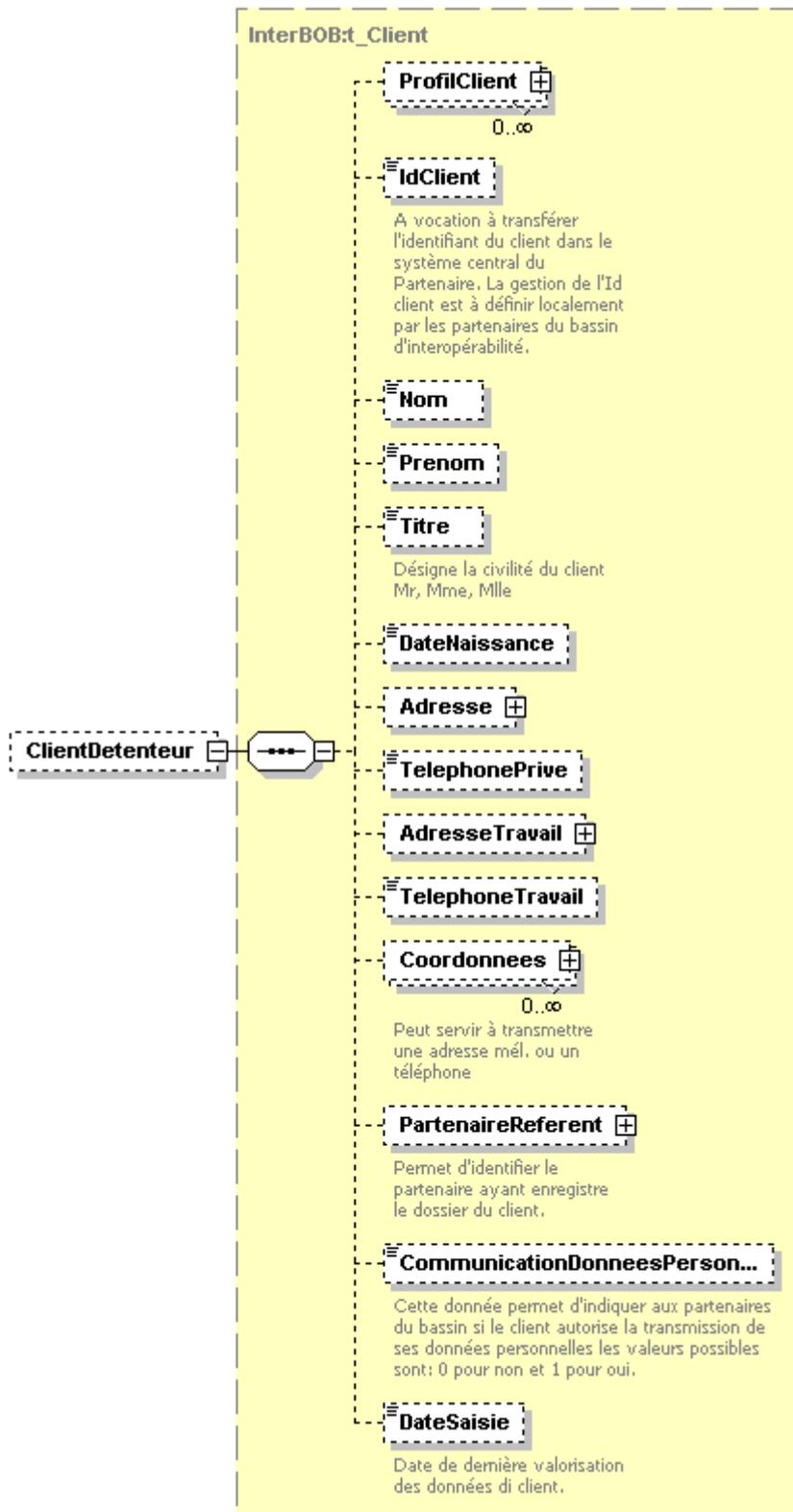
properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content complex

children [IdContrat](#) [TypeCommercialContrat](#) [ProfilCommercialContrat](#) [ClientDetenteur](#)

```
source <xsd:element name="ContratApplication" minOccurs="0">  
  <xsd:complexType>  
    <xsd:complexContent>  
      <xsd:extension base="t_Contrat">  
        <xsd:sequence>  
          <xsd:element name="ClientDetenteur" type="t_Client" minOccurs="0"/>  
        </xsd:sequence>  
      </xsd:extension>  
    </xsd:complexContent>  
  </xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

element **InterBOB:t_ApplicationInstallee/ContratApplication/ClientDetenteur**

diagram



type **InterBOB:t_Client**

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex

mixed false

children [ProfilClient](#) [IdClient](#) [Nom](#) [Prenom](#) [Titre](#) [DateNaissance](#) [Adresse](#) [TelephonePrive](#) [AdresseTravail](#) [TelephoneTravail](#) [Coordonnees](#) [PartenaireReferent](#) [CommunicationDonneesPersonnelles](#) [DateSaisie](#)

source `<xsd:element name="ClientDetenteur" type="t_Client" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_ApplicationInstallee/DateHeureDebutValidite

diagram A diagram showing a dashed rectangular box containing the text "DateHeureDebutValidite".

type **xsd:dateTime**

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="DateHeureDebutValidite" type="xsd:dateTime" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_ApplicationInstallee/DateHeureFinValidite

diagram A diagram showing a dashed rectangular box containing the text "DateHeureFinValidite".

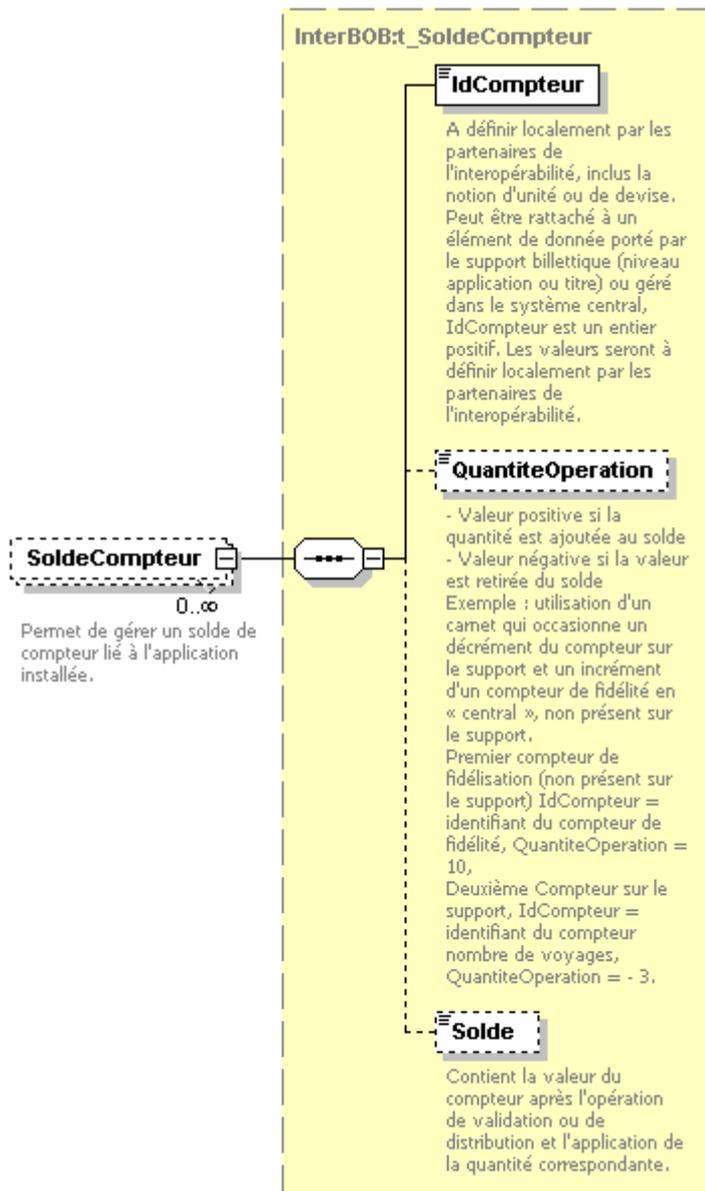
type **xsd:dateTime**

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="DateHeureFinValidite" type="xsd:dateTime" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_ApplicationInstallee/SoldeCompteur

diagram



type [InterBOB:t_SoldeCompteur](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc unbounded
 content complex
 mixed false

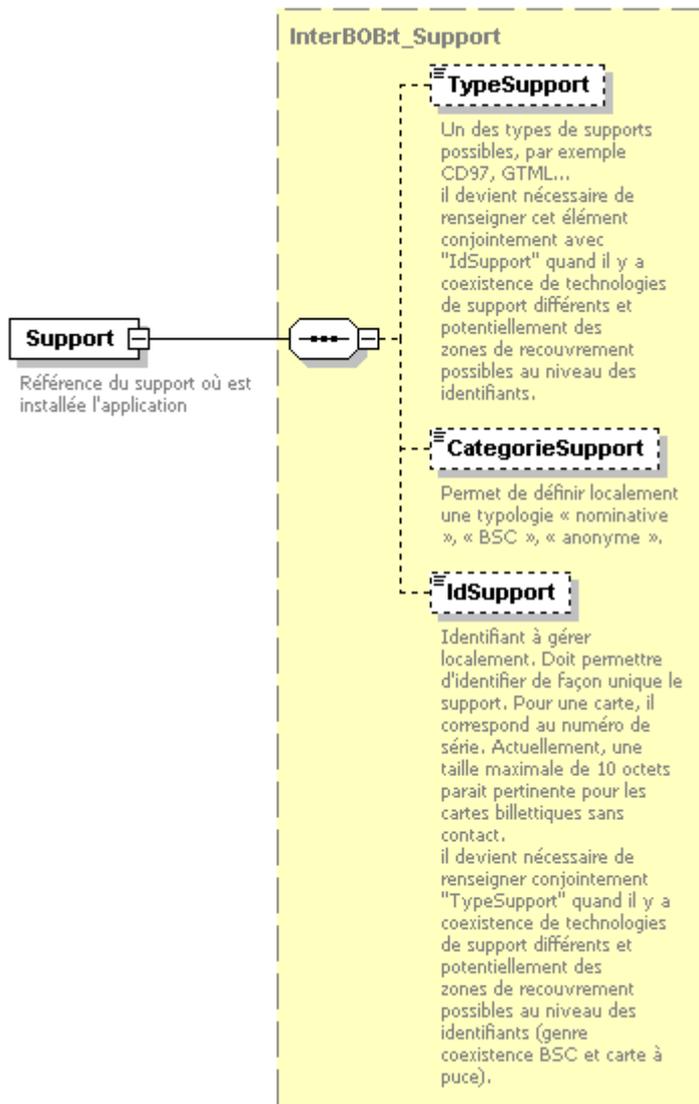
children [IdCompteur](#) [QuantiteOperation](#) [Solde](#)

annotation
 documentation
 Permet de gérer un solde de compteur lié à l'application installée.

source
 <xsd:element name="SoldeCompteur" type="t_SoldeCompteur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Permet de gérer un solde de compteur lié à l'application installée.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 </xsd:element>

element InterBOB:t_ApplicationInstallee/Support

diagram



type [InterBOB:t_Support](#)

properties
 isRef 0
 content complex
 mixed false

children [TypeSupport](#) [CategorieSupport](#) [IdSupport](#)

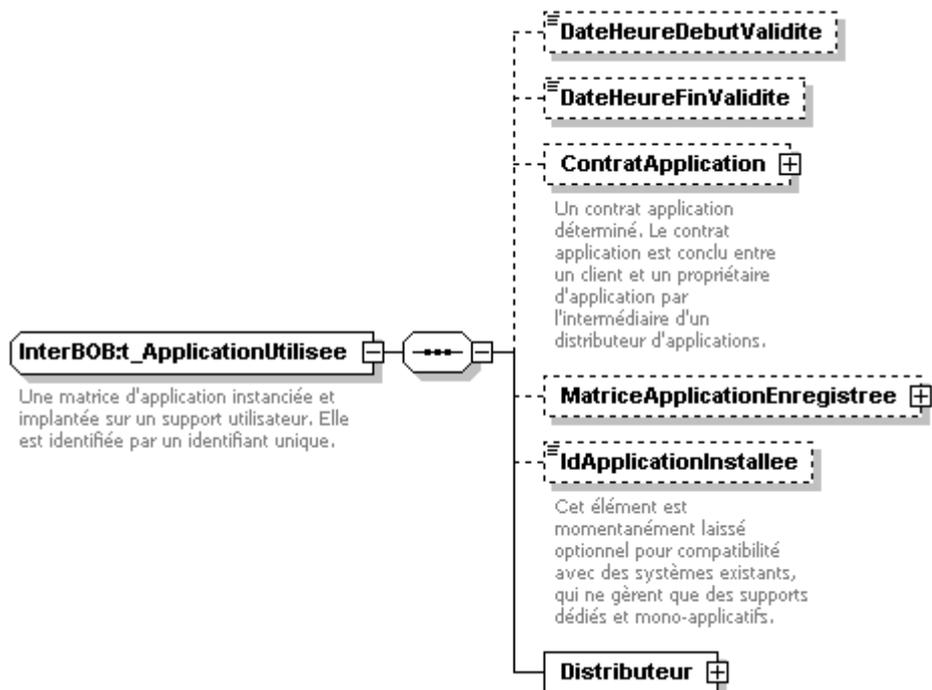
annotation
 documentation
 Référence du support où est installée l'application

source

```
<xsd:element name="Support" type="t_Support">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Référence du support où est installée l'application</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

complexType InterBOB:t_ApplicationUtilisee

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [DateHeureDebutValidite](#) [DateHeureFinValidite](#) [ContratApplication](#) [MatriceApplicationEnregistree](#) [IdApplicationInstallee](#) [Distributeur](#)

used by elements [InterBOB:t_ProduitInstalle/ApplicationUtilisee](#) [InterBOB:t_UtilisationApplication/ApplicationUtilisee](#)

annotation documentation

Une matrice d'application instanciée et implantée sur un support utilisateur. Elle est identifiée par un identifiant unique.

source <xsd:complexType name="t_ApplicationUtilisee" mixed="false">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Une matrice d'application instanciée et implantée sur un support utilisateur. Elle est identifiée par un identifiant unique.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="DateHeureDebutValidite" type="xsd:dateTime" minOccurs="0"/>

<xsd:element name="DateHeureFinValidite" type="xsd:dateTime" minOccurs="0"/>

<xsd:element name="ContratApplication" type="t_Contrat" minOccurs="0">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Un contrat application déterminé. Le contrat application est conclu entre un client et un propriétaire d'application par l'intermédiaire d'un distributeur d'applications.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="MatriceApplicationEnregistree" minOccurs="0">

<xsd:complexType>

<xsd:complexContent>

<xsd:extension base="t_MatriceApplicationEnregistree"/>

</xsd:complexContent>

</xsd:complexType>

</xsd:element>

<xsd:element name="IdApplicationInstallee" type="xsd:string" minOccurs="0">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Cet élément est momentanément laissé optionnel pour compatibilité avec des systèmes existants, qui ne gèrent que des supports dédiés et mono-applicatifs.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

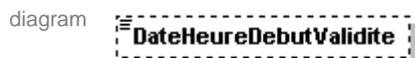
</xsd:element>

<xsd:element name="Distributeur" type="t_OrganisationEnregistree"/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

element InterBOB:t_ApplicationUtilisee/DateHeureDebutValidite

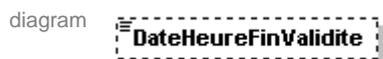


type **xsd:dateTime**

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

source `<xsd:element name="DateHeureDebutValidite" type="xsd:dateTime" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_ApplicationUtilisee/DateHeureFinValidite

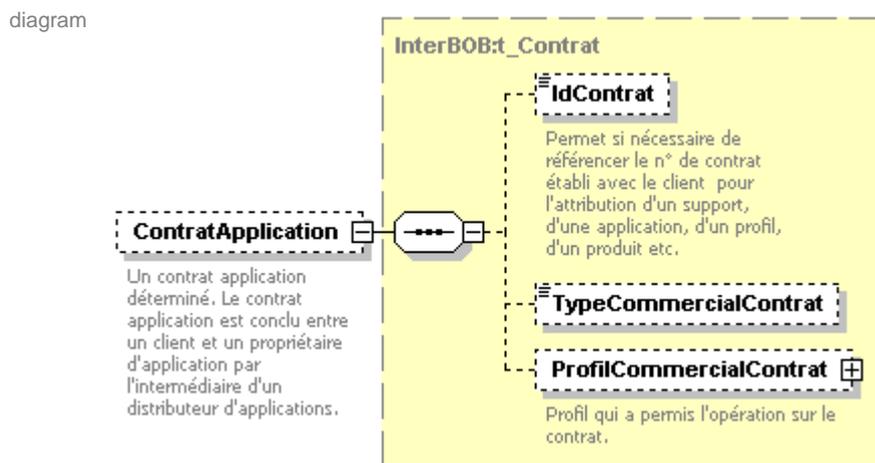


type **xsd:dateTime**

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

source `<xsd:element name="DateHeureFinValidite" type="xsd:dateTime" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_ApplicationUtilisee/ContratApplication



type **InterBOB:t_Contrat**

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

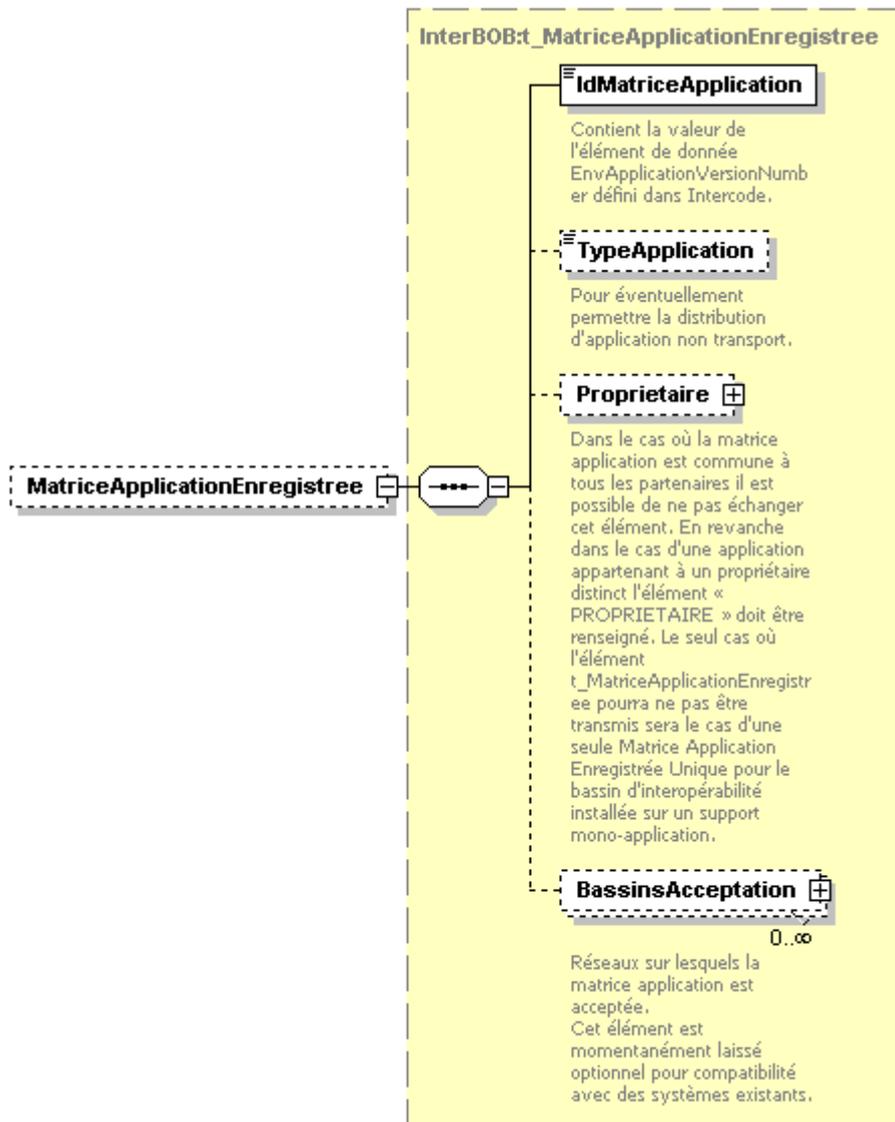
children [IdContrat](#) [TypeCommercialContrat](#) [ProfilCommercialContrat](#)

annotation documentation
 Un contrat application déterminé. Le contrat application est conclu entre un client et un propriétaire d'application par l'intermédiaire d'un distributeur d'applications.

source `<xsd:element name="ContratApplication" type="t_Contrat" minOccurs="0">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Un contrat application déterminé. Le contrat application est conclu entre un client et un propriétaire d'application par l'intermédiaire d'un distributeur d'applications.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 </xsd:element>`

element InterBOB:t_ApplicationUtilisee/MatriceApplicationEnregistree

diagram



type extension of [InterBOB:t_MatriceApplicationEnregistree](#)

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	complex

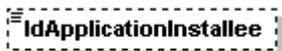
children [IdMatriceApplication](#) [TypeApplication](#) [Proprietaire](#) [BassinsAcceptation](#)

source

```
<xsd:element name="MatriceApplicationEnregistree" minOccurs="0">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="t_MatriceApplicationEnregistree"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_ApplicationUtilisee/IdApplicationInstallee

diagram



Cet élément est momentanément laissé optionnel pour compatibilité avec des systèmes existants, qui ne gèrent que des supports dédiés et mono-applicatifs.

type **xsd:string**

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

annotation documentation

Cet élément est momentanément laissé optionnel pour compatibilité avec des systèmes existants, qui ne gèrent que des supports dédiés et mono-applicatifs.

source `<xsd:element name="IdApplicationInstallee" type="xsd:string" minOccurs="0">`

`<xsd:annotation>`

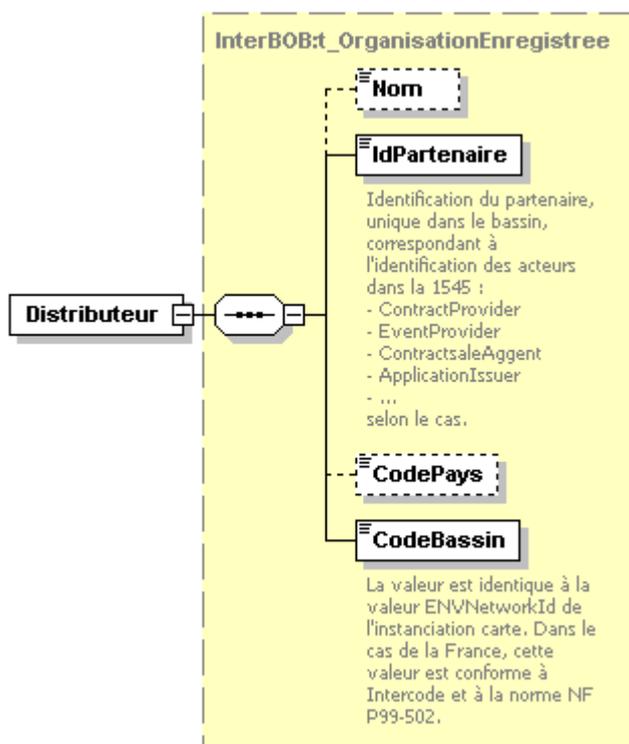
`<xsd:documentation>Cet élément est momentanément laissé optionnel pour compatibilité avec des systèmes existants, qui ne gèrent que des supports dédiés et mono-applicatifs.</xsd:documentation>`

`</xsd:annotation>`

`</xsd:element>`

element InterBOB:t_ApplicationUtilisee/Distributeur

diagram



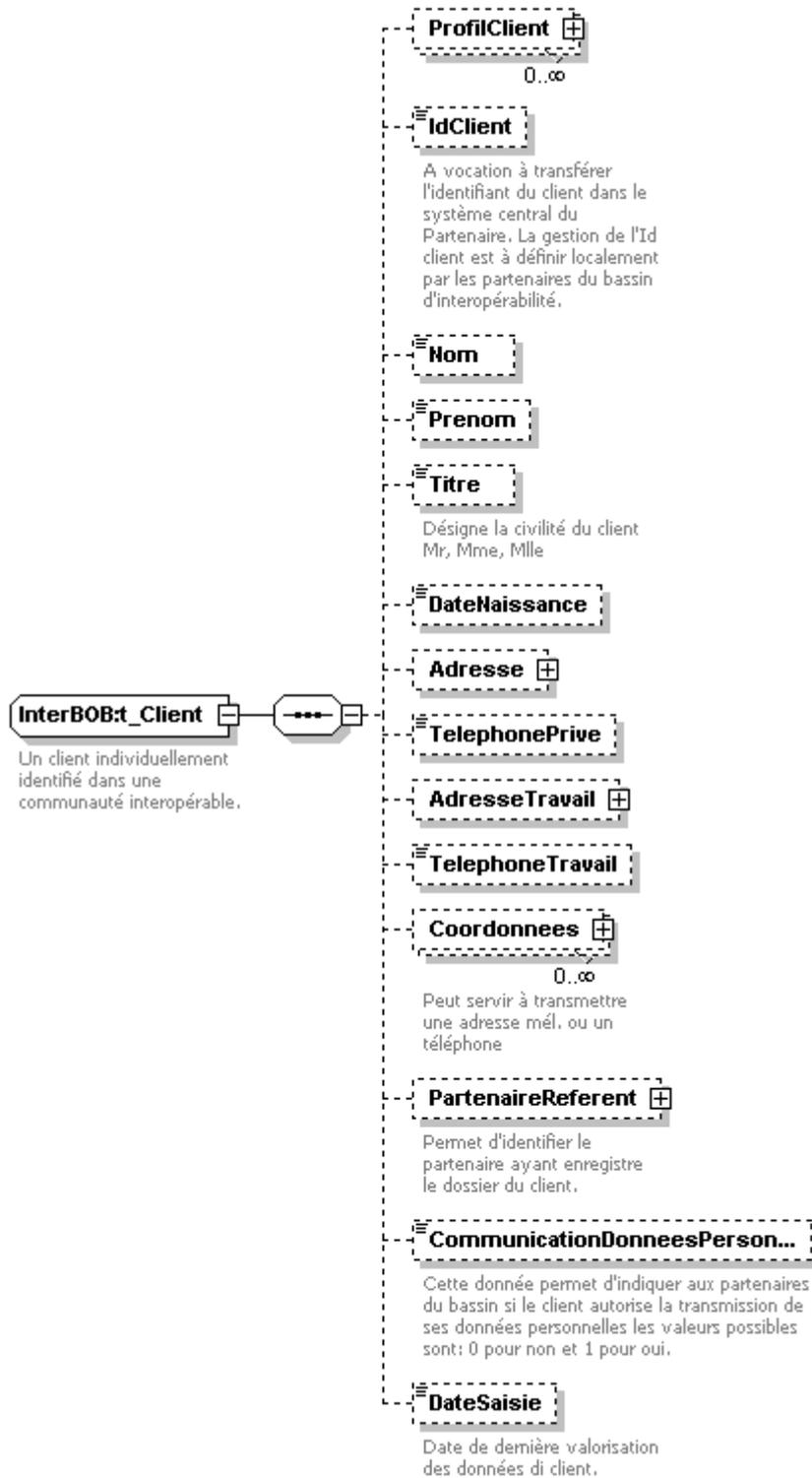
type [InterBOB:t_OrganisationEnregistree](#)

properties isRef 0
content complex
mixed false

children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

source `<xsd:element name="Distributeur" type="t_OrganisationEnregistree"/>`

complexType **InterBOB:t_Client**
diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [ProfilClient](#) [IdClient](#) [Nom](#) [Prenom](#) [Titre](#) [DateNaissance](#) [Adresse](#) [TelephonePrive](#) [AdresseTravail](#) [TelephoneTravail](#) [Coordonnees](#) [PartenaireReferent](#) [CommunicationDonneesPersonnelles](#) [DateSaisie](#)

used by elements [InterBOB:t_ApplicationInstallee/ContratApplication/ClientDetenteur](#)
[InterBOB:t_ProduitInstallee/ContratProduit/ClientDetenteur](#)
[InterBOB:t_SupportUtilisateur/ContratSupport/ClientDetenteur](#)

annotation documentation
Un client individuellement identifié dans une communauté interopérable.

source

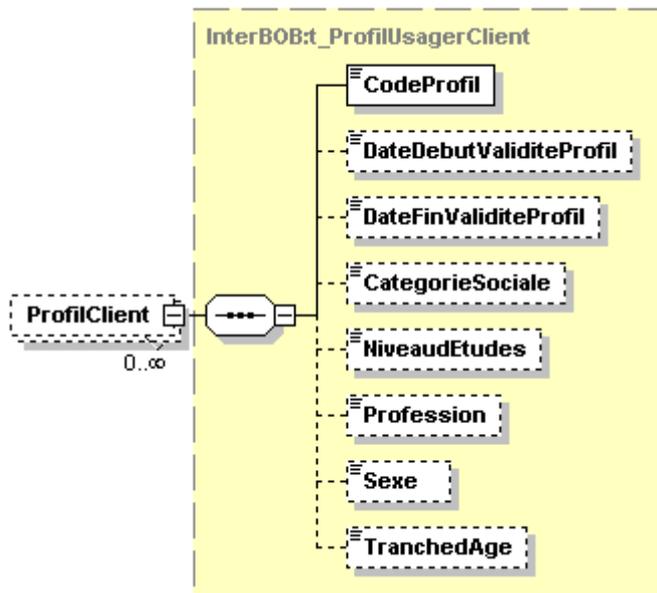
```

<xsd:complexType name="t_Client" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Un client individuellement identifié dans une communauté interopérable.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ProfilClient" type="t_ProfilUsagerClient" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="IdClient" type="t_IdClient" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>A vocation à transférer l'identifiant du client dans le système central du Partenaire. La gestion de l'Id client est à définir localement par les partenaires du bassin d'interopérabilité.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Nom" type="xsd:normalizedString" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Prenom" type="xsd:normalizedString" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Titre" type="t_EnumTitre" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Désigne la civilité du client Mr, Mme, Mlle</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="DateNaissance" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Adresse" type="t_AdressePostale" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="TelephonePrive" type="xsd:normalizedString" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="AdresseTravail" type="t_AdressePostale" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="TelephoneTravail" type="xsd:normalizedString" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Coordonnees" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Peut servir à transmettre une adresse mél. ou un téléphone</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="TypeCoordonnee" type="t_EnumTypeCoordonnee"/>
          <xsd:element name="ValeurCoordonnee" type="xsd:normalizedString"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="PartenaireReferent" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Permet d'identifier le partenaire ayant enregistré le dossier du client.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="CommunicationDonneesPersonnelles" type="xsd:boolean" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Cette donnée permet d'indiquer aux partenaires du bassin si le client autorise la transmission de ses données personnelles les valeurs possibles sont: 0 pour non et 1 pour oui.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="DateSaisie" type="xsd:date" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Date de dernière valorisation des données di client.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

element InterBOB:t_Client/ProfilClient

diagram



type [InterBOB:t_ProfilUsagerClient](#)

properties

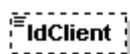
isRef	0
minOcc	0
maxOcc	unbounded
content	complex
mixed	false

children [CodeProfil](#) [DateDebutValiditeProfil](#) [DateFinValiditeProfil](#) [CategorieSociale](#) [NiveauEtudes](#) [Profession](#) [Sexe](#) [TrancheAge](#)

source `<xsd:element name="ProfilClient" type="t_ProfilUsagerClient" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>`

element InterBOB:t_Client/IdClient

diagram



A vocation à transférer l'identifiant du client dans le système central du Partenaire. La gestion de l'Id client est à définir localement par les partenaires du bassin d'interopérabilité.

type [InterBOB:t_IdClient](#)

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	simple

annotation documentation
A vocation à transférer l'identifiant du client dans le système central du Partenaire. La gestion de l'Id client est à définir localement par les partenaires du bassin d'interopérabilité.

source `<xsd:element name="IdClient" type="t_IdClient" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>A vocation à transférer l'identifiant du client dans le système central du Partenaire. La gestion de l'Id client est à définir localement par les partenaires du bassin d'interopérabilité.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>`

element InterBOB:t_Client/Nom

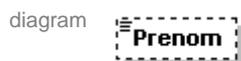


type **xsd:normalizedString**

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="Nom" type="xsd:normalizedString" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_Client/Prenom

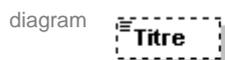


type **xsd:normalizedString**

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="Prenom" type="xsd:normalizedString" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_Client/Titre



Désigne la civilité du client
Mr, Mme, Mlle

type **InterBOB:t_EnumTitre**

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

facets
enumeration 1
enumeration 2
enumeration 3

documentation
Désigne la civilité du client Mr, Mme, Mlle

source `<xsd:element name="Titre" type="t_EnumTitre" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Désigne la civilité du client Mr, Mme, Mlle</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>`

element InterBOB:t_Client/DateNaissance



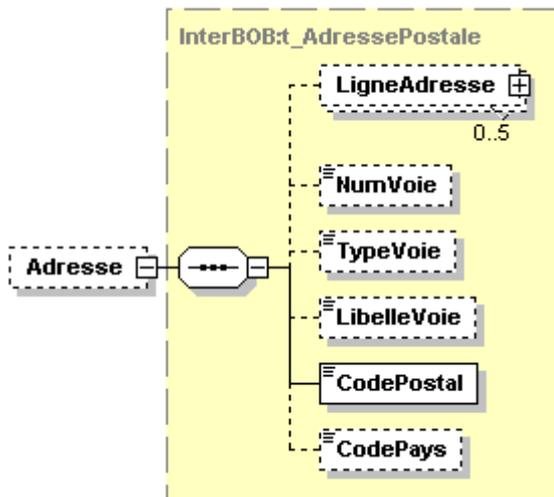
type **xsd:date**

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="DateNaissance" type="xsd:date" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_Client/Adresse

diagram



type [InterBOB:t_AdressePostale](#)

properties

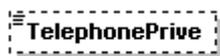
isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	complex
mixed	false

children [LigneAdresse](#) [NumVoie](#) [TypeVoie](#) [LibelleVoie](#) [CodePostal](#) [CodePays](#)

source `<xsd:element name="Adresse" type="t_AdressePostale" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_Client/TelephonePrive

diagram



type `xsd:normalizedString`

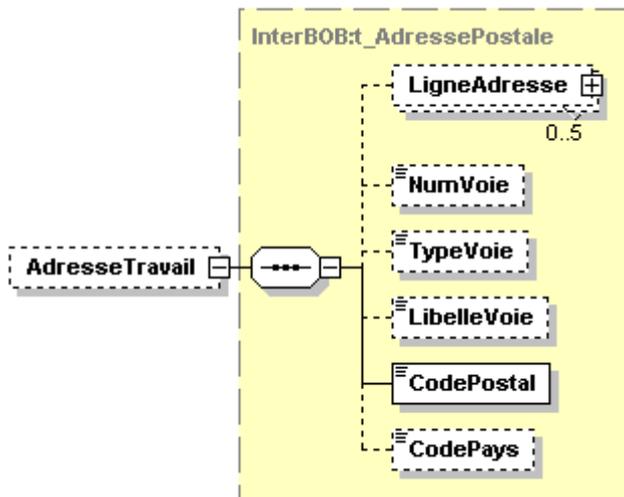
properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	simple

source `<xsd:element name="TelephonePrive" type="xsd:normalizedString" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_Client/AdresseTravail

diagram



type [InterBOB:t_AdressePostale](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

children [LigneAdresse](#) [NumVoie](#) [TypeVoie](#) [LibelleVoie](#) [CodePostal](#) [CodePays](#)

source `<xsd:element name="AdresseTravail" type="t_AdressePostale" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_Client/TelephoneTravail

diagram



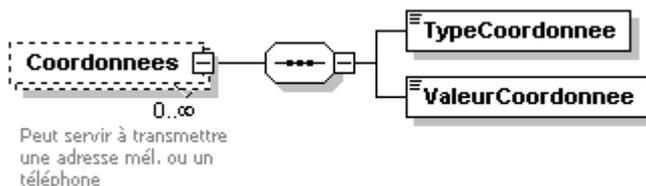
type `xsd:normalizedString`

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

source `<xsd:element name="TelephoneTravail" type="xsd:normalizedString" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_Client/Coordonnees

diagram



properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc unbounded
 content complex

children [TypeCoordonnee](#) [ValeurCoordonnee](#)

annotation
 documentation
 Peut servir à transmettre une adresse mél. ou un téléphone

source `<xsd:element name="Coordonnees" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Peut servir à transmettre une adresse mél. ou un téléphone</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>`

```
<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="TypeCoordonnee" type="t_EnumTypeCoordonnee"/>
    <xsd:element name="ValeurCoordonnee" type="xsd:normalizedString"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

element **InterBOB:t_Client/Coordonnees/TypeCoordonnee**

diagram



type [InterBOB:t_EnumTypeCoordonnee](#)

properties isRef 0
content simple

facets enumeration 1
enumeration 2
enumeration 3
enumeration 4
enumeration 5
enumeration 6
enumeration 7
enumeration 8
enumeration 9
enumeration 10

source `<xsd:element name="TypeCoordonnee" type="t_EnumTypeCoordonnee"/>`

element **InterBOB:t_Client/Coordonnees/ValeurCoordonnee**

diagram



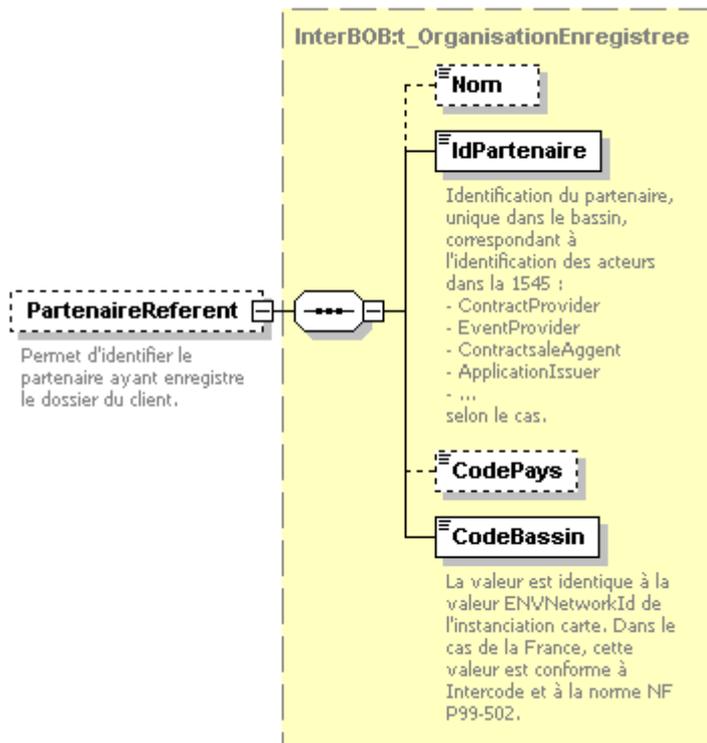
type **xsd:normalizedString**

properties isRef 0
content simple

source `<xsd:element name="ValeurCoordonnee" type="xsd:normalizedString"/>`

element InterBOB:t_Client/PartenaireReferent

diagram



type [InterBOB:t_OrganisationEnregistree](#)

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	complex
mixed	false

children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

annotation documentation
Permet d'identifier le partenaire ayant enregistré le dossier du client.

source `<xsd:element name="PartenaireReferent" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>Permet d'identifier le partenaire ayant enregistré le dossier du client.</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`</xsd:element>`

element InterBOB:t_Client/CommunicationDonneesPersonnelles

diagram



type `xsd:boolean`

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	simple

annotation documentation
Cette donnée permet d'indiquer aux partenaires du bassin si le client autorise la transmission de ses données personnelles les valeurs possibles sont: 0 pour non et 1 pour oui.

source `<xsd:element name="CommunicationDonneesPersonnelles" type="xsd:boolean" minOccurs="0">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>Cette donnée permet d'indiquer aux partenaires du bassin si le client autorise la transmission de`

ses données personnelles les valeurs possibles sont: 0 pour non et 1 pour oui.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>

element InterBOB:t_Client/DateSaisie

diagram



type **xsd:date**

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	simple

annotation

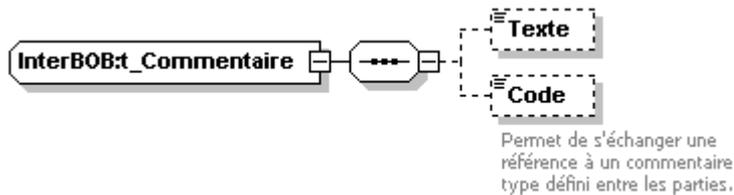
documentation
Date de dernière valorisation des données de client.

source

```
<xsd:element name="DateSaisie" type="xsd:date" minOccurs="0">  
<xsd:annotation>  
<xsd:documentation>Date de dernière valorisation des données de client.</xsd:documentation>  
</xsd:annotation>  
</xsd:element>
```

complexType InterBOB:t_Commentaire

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

children [Texte](#) [Code](#)

used by element [InterBOB:t_ElementAccuseReception/Commentaire](#)

source

```
<xsd:complexType name="t_Commentaire">  
<xsd:sequence>  
<xsd:element name="Texte" type="xsd:string" minOccurs="0"/>  
<xsd:element name="Code" type="t_CodeCommentaireAccuseReception" minOccurs="0">  
<xsd:annotation>  
<xsd:documentation>Permet de s'échanger une référence à un commentaire type défini entre les  
parties.</xsd:documentation>  
</xsd:annotation>  
</xsd:element>  
</xsd:sequence>  
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_Commentaire/Texte

diagram



type **xsd:string**

properties

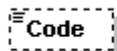
isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	simple

source

```
<xsd:element name="Texte" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
```

element InterBOB:t_Commentaire/Code

diagram



Permet de s'échanger une référence à un commentaire type défini entre les parties.

type [InterBOB:t_CodeCommentaireAccuseReception](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

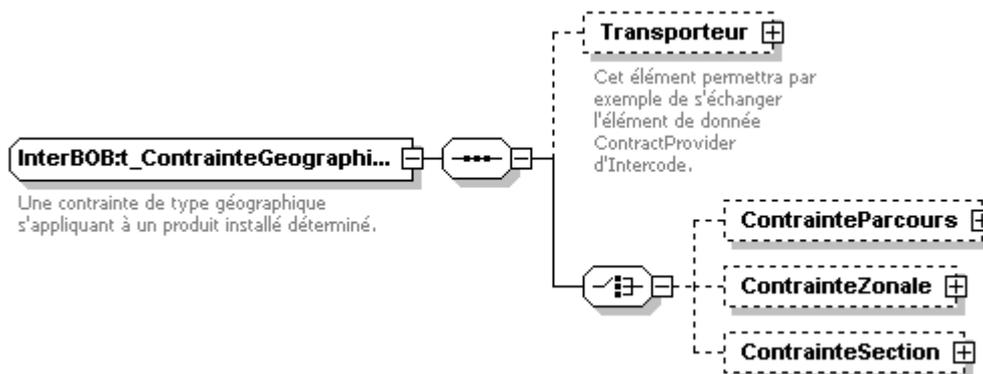
annotation
 documentation
 Permet de s'échanger une référence à un commentaire type défini entre les parties.

source

```
<xsd:element name="Code" type="t_CodeCommentaireAccuseReception" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet de s'échanger une référence à un commentaire type défini entre les parties.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

complexType InterBOB:t_ContrainteGeographique

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties
 mixed false

children [Transporteur](#) [ContrainteParcours](#) [ContrainteZonale](#) [ContrainteSection](#)

used by elements [InterBOB:t_ProduitInstalle/ContrainteGeographique](#)
[InterBOB:t_ProduitUtilise/ContrainteGeographique](#)

annotation
 documentation
 Une contrainte de type géographique s'appliquant à un produit installé déterminé.

source

```
<xsd:complexType name="t_ContrainteGeographique" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Une contrainte de type géographique s'appliquant à un produit installé déterminé.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Transporteur" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Cet élément permettra par exemple de s'échanger l'élément de donnée ContractProvider d'Intercode.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="ContrainteParcours" type="t_ContrainteParcours" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="ContrainteZonale" minOccurs="0">
        <xsd:complexType>
          <xsd:complexContent>
            <xsd:extension base="t_ContrainteZonale">
              <xsd:sequence>
                <xsd:element name="IndicateurContrainteChainage" type="xsd:int" minOccurs="0">
```

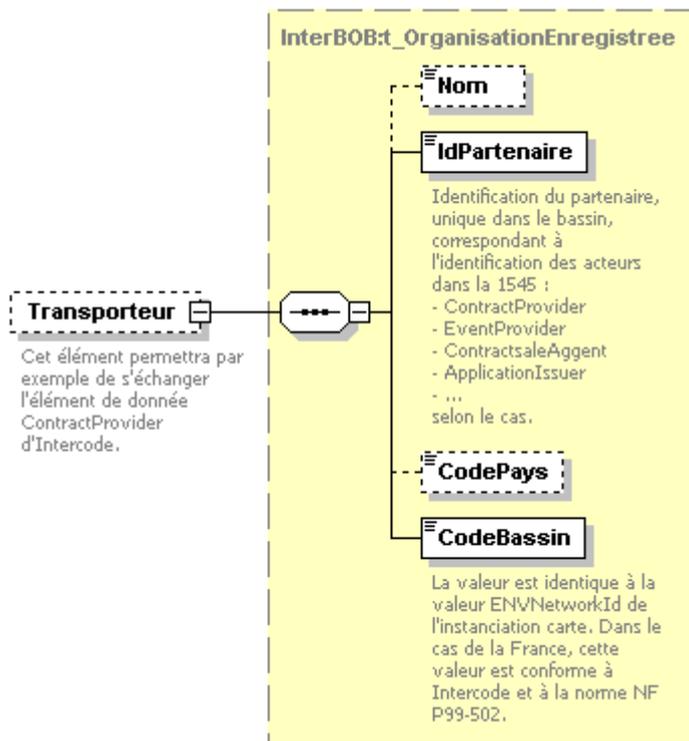
```

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>Permet par exemple de définir l'ordre d'enchaînement des différents trajets auxquels
donne droit le produit. Ceci est utile pour l'émission du titre et déterminer les mentions à y inscrire. C'est le cas des
produits intermodaux de la SNCF.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="ContrainteSection" type="t_ContraainteSection" minOccurs="0"/>
</xsd:choice>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

élément InterBOB:t_ContraainteGeographique/Transporteur

diagram



type [InterBOB:t_OrganisationEnregistree](#)

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	complex
mixed	false

children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

annotation

documentation
Cet élément permettra par exemple de s'échanger l'élément de donnée ContractProvider d'Intercode.

source `<xsd:element name="Transporteur" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0">`

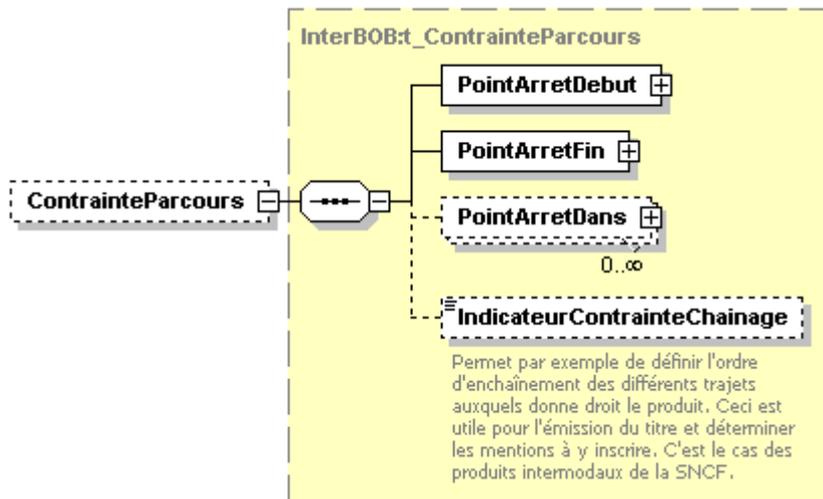
```

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>Cet élément permettra par exemple de s'échanger l'élément de donnée ContractProvider
d'Intercode.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_ContrainteGeographique/ContrainteParcours

diagram



type [InterBOB:t_ContrainteParcours](#)

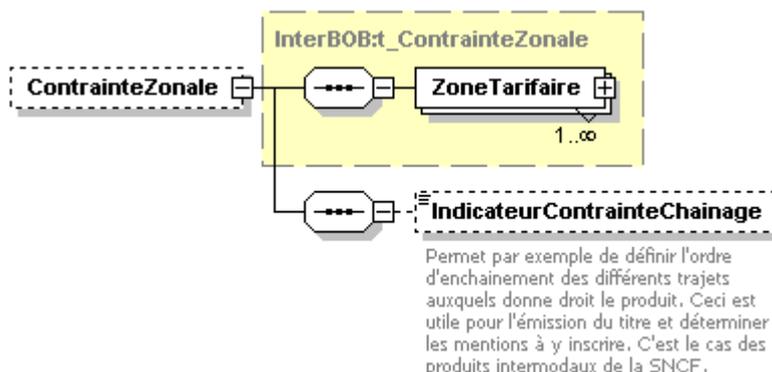
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

children [PointArretDebut](#) [PointArretFin](#) [PointArretDans](#) [IndicateurContrainteChainage](#)

source `<xsd:element name="ContrainteParcours" type="t_ContrainteParcours" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_ContrainteGeographique/ContrainteZonale

diagram



type extension of [InterBOB:t_ContrainteZonale](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex

children [ZoneTarifaire](#) [IndicateurContrainteChainage](#)

source `<xsd:element name="ContrainteZonale" minOccurs="0">
 <xsd:complexType>
 <xsd:complexContent>
 <xsd:extension base="t_ContrainteZonale">
 <xsd:sequence>
 <xsd:element name="IndicateurContrainteChainage" type="xsd:int" minOccurs="0">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Permet par exemple de définir l'ordre d'enchaînement des différents trajets auxquels
 donne droit le produit. Ceci est utile pour l'émission du titre et déterminer les mentions à y inscrire. C'est le cas des
 produits intermodaux de la SNCF.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>`

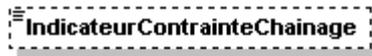
```

    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_ContraainteGeographique/ContrainteZonale/IndicateurContrainteChainage

diagram



Permet par exemple de définir l'ordre d'enchaînement des différents trajets auxquels donne droit le produit. Ceci est utile pour l'émission du titre et déterminer les mentions à y inscrire. C'est le cas des produits intermodaux de la SNCF.

type **xsd:int**

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

annotation documentation

Permet par exemple de définir l'ordre d'enchaînement des différents trajets auxquels donne droit le produit. Ceci est utile pour l'émission du titre et déterminer les mentions à y inscrire. C'est le cas des produits intermodaux de la SNCF.

source `<xsd:element name="IndicateurContrainteChainage" type="xsd:int" minOccurs="0"/>`

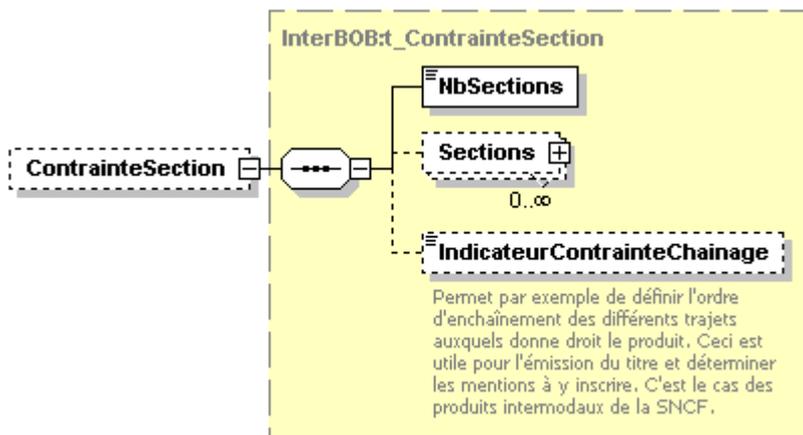
```

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>Permet par exemple de définir l'ordre d'enchaînement des différents trajets auxquels donne droit
le produit. Ceci est utile pour l'émission du titre et déterminer les mentions à y inscrire. C'est le cas des produits
intermodaux de la SNCF.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_ContraainteGeographique/ContrainteSection

diagram



type [InterBOB:t_ContraainteSection](#)

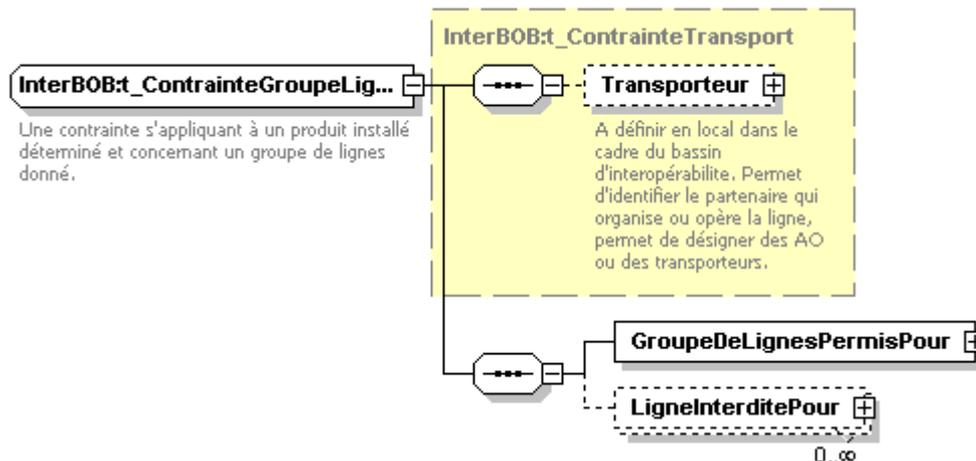
properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content complex

children [NbSections](#) [Sections](#) [IndicateurContrainteChainage](#)

source `<xsd:element name="ContrainteSection" type="t_ContraainteSection" minOccurs="0"/>`

complexType InterBOB:t_ContrainteGroupeLignes

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_ContrainteTransport](#)

properties base t_ContrainteTransport
mixed false

children [Transporteur](#) [GroupeDeLignesPermisPour](#) [LigneInterditePour](#)

used by elements [InterBOB:t_ProduitInstalle/ContrainteGroupesLignes](#)
[InterBOB:t_ProduitUtilise/ContrainteGroupesLignes](#)

documentation
Une contrainte s'appliquant à un produit installé déterminé et concernant un groupe de lignes donné.

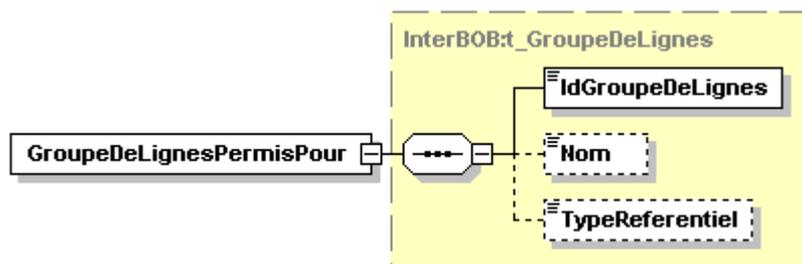
```

source <xsd:complexType name="t_ContrainteGroupeLignes" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Une contrainte s'appliquant à un produit installé déterminé et concernant un groupe de lignes donné.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent mixed="false">
    <xsd:extension base="t_ContrainteTransport">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="GroupeDeLignesPermisPour" type="t_GroupeDeLignes"/>
        <xsd:element name="LigneInterditePour" type="t_Ligne" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

```

element InterBOB:t_ContrainteGroupeLignes/GroupeDeLignesPermisPour

diagram



type [InterBOB:t_GroupeDeLignes](#)

properties isRef 0
content complex
mixed false

children [IdGroupeDeLignes](#) [Nom](#) [TypeReferentiel](#)

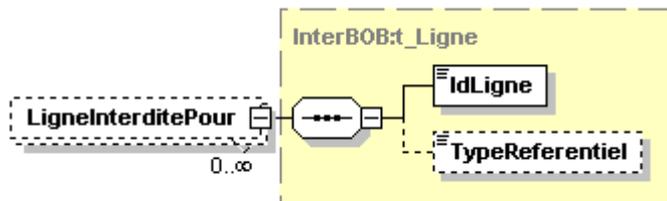
```

source <xsd:element name="GroupeDeLignesPermisPour" type="t_GroupeDeLignes"/>

```

element InterBOB:t_ContrainteGroupeLignes/LigneInterditePour

diagram



type [InterBOB:t_Ligne](#)

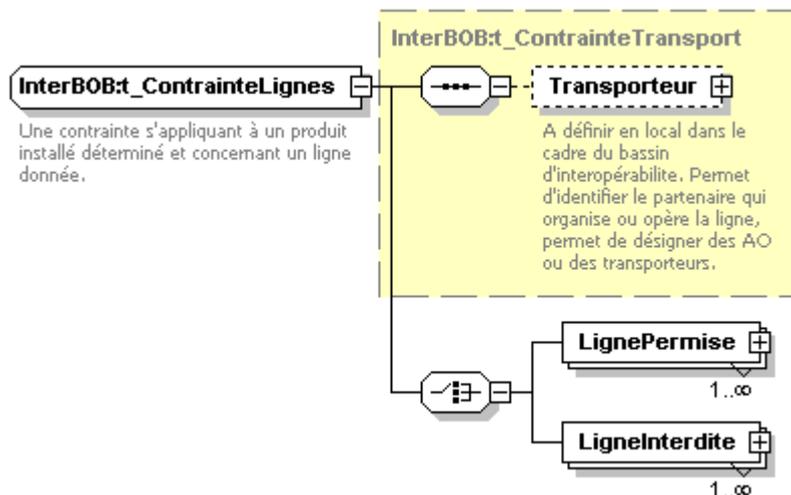
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc unbounded
 content complex
 mixed false

children [IdLigne](#) [TypeReferentiel](#)

source `<xsd:element name="LigneInterditePour" type="t_Ligne" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>`

complexType InterBOB:t_ContrainteLignes

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_ContrainteTransport](#)

properties
 base t_ContrainteTransport
 mixed false

children [Transporteur](#) [LignePermise](#) [LigneInterdite](#)

used by elements [InterBOB:t_ProduitInstalle/ContrainteLignes](#) [InterBOB:t_ProduitUtilise/ContrainteLignes](#)

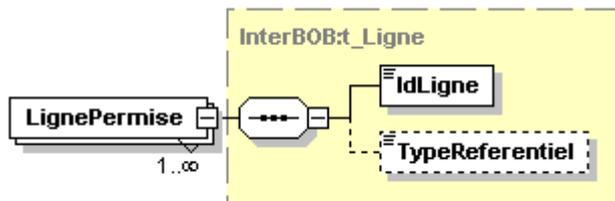
documentation

Une contrainte s'appliquant à un produit installé déterminé et concernant un ligne donnée.

source `<xsd:complexType name="t_ContrainteLignes" mixed="false">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Une contrainte s'appliquant à un produit installé déterminé et concernant un ligne donnée.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 <xsd:complexContent mixed="false">
 <xsd:extension base="t_ContrainteTransport">
 <xsd:choice>
 <xsd:element name="LignePermise" type="t_Ligne" maxOccurs="unbounded"/>
 <xsd:element name="LigneInterdite" type="t_Ligne" maxOccurs="unbounded"/>
 </xsd:choice>
 </xsd:extension>
 </xsd:complexContent>
 </xsd:complexType>`

element InterBOB:t_ContraainteLignes/LignePermise

diagram



type [InterBOB:t_Ligne](#)

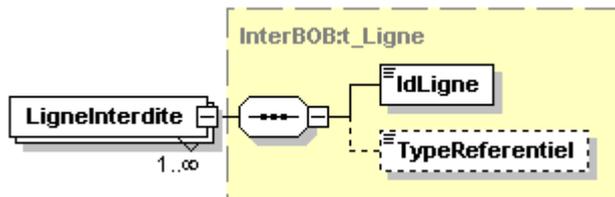
properties
 isRef 0
 minOcc 1
 maxOcc unbounded
 content complex
 mixed false

children [IdLigne](#) [TypeReferentiel](#)

source `<xsd:element name="LignePermise" type="t_Ligne" maxOccurs="unbounded"/>`

element InterBOB:t_ContraainteLignes/LigneInterdite

diagram



type [InterBOB:t_Ligne](#)

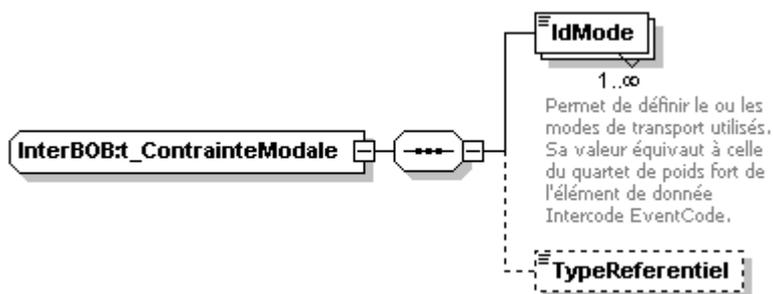
properties
 isRef 0
 minOcc 1
 maxOcc unbounded
 content complex
 mixed false

children [IdLigne](#) [TypeReferentiel](#)

source `<xsd:element name="LigneInterdite" type="t_Ligne" maxOccurs="unbounded"/>`

complexType InterBOB:t_ContraainteModale

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

children [IdMode](#) [TypeReferentiel](#)

used by elements [InterBOB:t_ProduitInstalle/ContraainteModale](#) [InterBOB:t_ProduitUtilise/ContraainteModale](#)
[InterBOB:t_AccesValide/ModesTransport](#)

source `<xsd:complexType name="t_ContraainteModale">
 <xsd:sequence>
 <xsd:element name="IdMode" type="t_EnumModeTransport" maxOccurs="unbounded">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Permet de définir le ou les modes de transport utilisés. Sa valeur équivaut à celle du quartet`

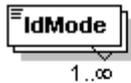
```

de poids fort de l'élément de donnée Intercode EventCode.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="TypeReferentiel" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

élément InterBOB:t_ContrainteModale/IdMode

diagram



1..∞
Permet de définir le ou les modes de transport utilisés.
Sa valeur équivaut à celle du quartet de poids fort de l'élément de donnée Intercode EventCode.

type [InterBOB:t_EnumModeTransport](#)

properties isRef 0
minOcc 1
maxOcc unbounded
content simple

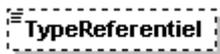
facets enumeration 1
enumeration 2
enumeration 3
enumeration 4
enumeration 5
enumeration 8

annotation documentation
Permet de définir le ou les modes de transport utilisés. Sa valeur équivaut à celle du quartet de poids fort de l'élément de donnée Intercode EventCode.

source <xsd:element name="IdMode" type="t_EnumModeTransport" maxOccurs="unbounded">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Permet de définir le ou les modes de transport utilisés. Sa valeur équivaut à celle du quartet de poids fort de l'élément de donnée Intercode EventCode.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>

élément InterBOB:t_ContrainteModale/TypeReferentiel

diagram



type [InterBOB:t_EnumTypeReferentiel](#)

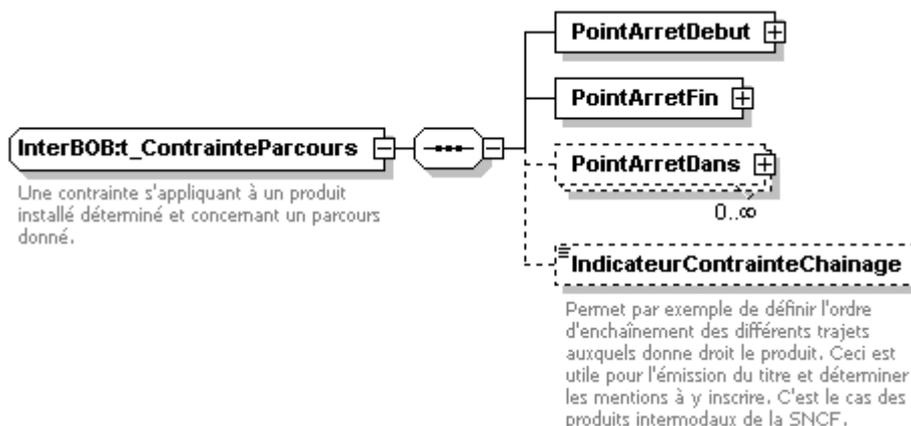
properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

facets enumeration 1
enumeration 2
enumeration 3
enumeration 4
enumeration 5

source <xsd:element name="TypeReferentiel" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0"/>

complexType InterBOB:t_ContraainteParcours

diagram



namespace urn:InterBOB_V1.0

properties mixed false

children [PointArretDebut](#) [PointArretFin](#) [PointArretDans](#) [IndicateurContrainteChainage](#)

used by element [InterBOB:t_ContraainteGeographique/ContraainteParcours](#)

documentation

Une contrainte s'appliquant à un produit installé déterminé et concernant un parcours donné.

source `<xsd:complexType name="t_ContraainteParcours" mixed="false">`

`<xsd:annotation>`

`<xsd:documentation>Une contrainte s'appliquant à un produit installé déterminé et concernant un parcours donné.</xsd:documentation>`

`</xsd:annotation>`

`<xsd:sequence>`

`<xsd:element name="PointArretDebut" type="t_PointArret"/>`

`<xsd:element name="PointArretFin" type="t_PointArret"/>`

`<xsd:element name="PointArretDans" type="t_PointArret" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>`

`<xsd:element name="IndicateurContrainteChainage" type="xsd:int" minOccurs="0"/>`

`<xsd:annotation>`

`<xsd:documentation>Permet par exemple de définir l'ordre d'enchaînement des différents trajets auxquels donne droit le produit. Ceci est utile pour l'émission du titre et déterminer les mentions à y inscrire. C'est le cas des produits intermodaux de la SNCF.</xsd:documentation>`

`</xsd:annotation>`

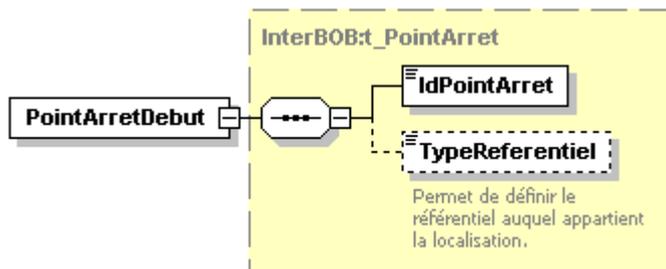
`</xsd:element>`

`</xsd:sequence>`

`</xsd:complexType>`

element InterBOB:t_ContraainteParcours/PointArretDebut

diagram



type [InterBOB:t_PointArret](#)

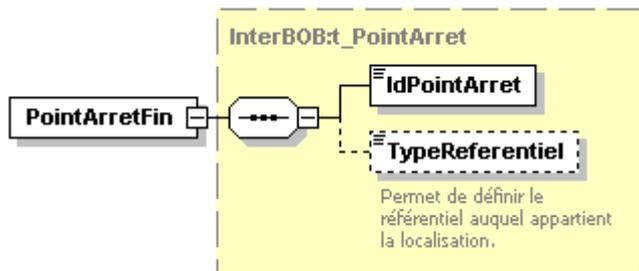
properties isRef 0
content complex
mixed false

children [IdPointArret](#) [TypeReferentiel](#)

source `<xsd:element name="PointArretDebut" type="t_PointArret"/>`

element InterBOB:t_ContrainteParcours/PointArretFin

diagram



type [InterBOB:t_PointArret](#)

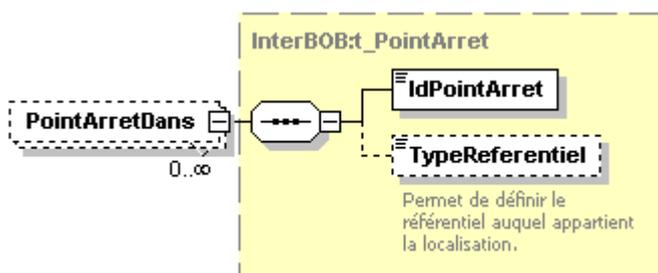
properties
 isRef 0
 content complex
 mixed false

children [IdPointArret](#) [TypeReferentiel](#)

source `<xsd:element name="PointArretFin" type="t_PointArret"/>`

element InterBOB:t_ContrainteParcours/PointArretDans

diagram



type [InterBOB:t_PointArret](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc unbounded
 content complex
 mixed false

children [IdPointArret](#) [TypeReferentiel](#)

source `<xsd:element name="PointArretDans" type="t_PointArret" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>`

element InterBOB:t_ContrainteParcours/IndicateurContrainteChainage

diagram



type `xsd:int`

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

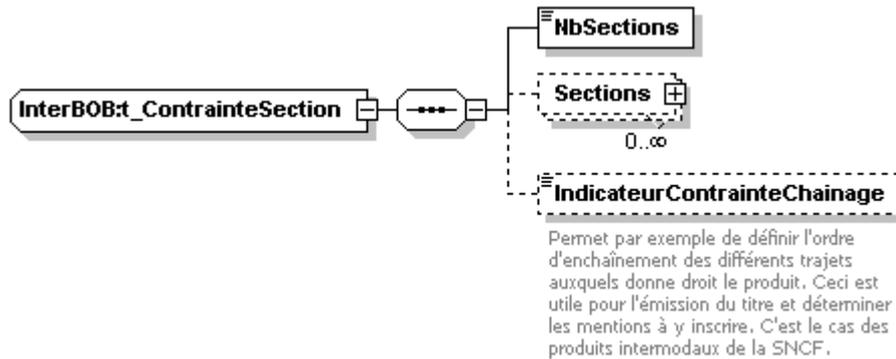
annotation
 documentation
 Permet par exemple de définir l'ordre d'enchaînement des différents trajets auxquels donne droit le produit. Ceci est utile pour l'émission du titre et déterminer les mentions à y inscrire. C'est le cas des produits intermodaux de la SNCF.

source `<xsd:element name="IndicateurContrainteChainage" type="xsd:int" minOccurs="0">
 <xsd:annotation>`

<xsd:documentation>Permet par exemple de définir l'ordre d'enchaînement des différents trajets auxquels donne droit le produit. Ceci est utile pour l'émission du titre et déterminer les mentions à y inscrire. C'est le cas des produits intermodaux de la SNCF.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 </xsd:element>

complexType InterBOB:t_ContrainteSection

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

children [NbSections](#) [Sections](#) [IndicateurContrainteChainage](#)

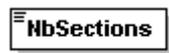
used by element [InterBOB:t_ContrainteGeographique/ContrainteSection](#)

```

source <xsd:complexType name="t_ContrainteSection">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="NbSections" type="xsd:int"/>
    <xsd:element name="Sections" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="TypeReferentiel" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0"/>
          <xsd:element name="IdSection" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="IndicateurContrainteChainage" type="xsd:int" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Permet par exemple de définir l'ordre d'enchaînement des différents trajets auxquels donne
        droit le produit. Ceci est utile pour l'émission du titre et déterminer les mentions à y inscrire. C'est le cas des produits
        intermodaux de la SNCF.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
  
```

element InterBOB:t_ContrainteSection/NbSections

diagram



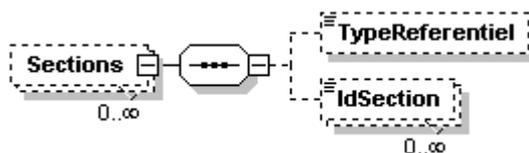
type xsd:int

properties isRef 0
content simple

source <xsd:element name="NbSections" type="xsd:int"/>

element InterBOB:t_ContrainteSection/Sections

diagram



properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc unbounded
 content complex

children [TypeReferentiel](#) [IdSection](#)

source

```
<xsd:element name="Sections" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TypeReferentiel" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="IdSection" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

element **InterBOB:t_ContrainteSection/Sections/TypeReferentiel**



type [InterBOB:t_EnumTypeReferentiel](#)

properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

facets enumeration 1
 enumeration 2
 enumeration 3
 enumeration 4
 enumeration 5

source

```
<xsd:element name="TypeReferentiel" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0"/>
```

element **InterBOB:t_ContrainteSection/Sections/IdSection**



type **xsd:string**

properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc unbounded
 content simple

source

```
<xsd:element name="IdSection" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

element **InterBOB:t_ContrainteSection/IndicateurContrainteChainage**



Permet par exemple de définir l'ordre d'enchaînement des différents trajets auxquels donne droit le produit. Ceci est utile pour l'émission du titre et déterminer les mentions à y inscrire. C'est le cas des produits intermodaux de la SNCF.

type **xsd:int**

properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

annotation documentation
 Permet par exemple de définir l'ordre d'enchaînement des différents trajets auxquels donne droit le produit. Ceci est utile pour l'émission du titre et déterminer les mentions à y inscrire. C'est le cas des produits intermodaux de la SNCF.

source

```
<xsd:element name="IndicateurContrainteChainage" type="xsd:int" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet par exemple de définir l'ordre d'enchaînement des différents trajets auxquels donne droit
```

le produit. Ceci est utile pour l'émission du titre et déterminer les mentions à y inscrire. C'est le cas des produits intermodaux de la SNCF.

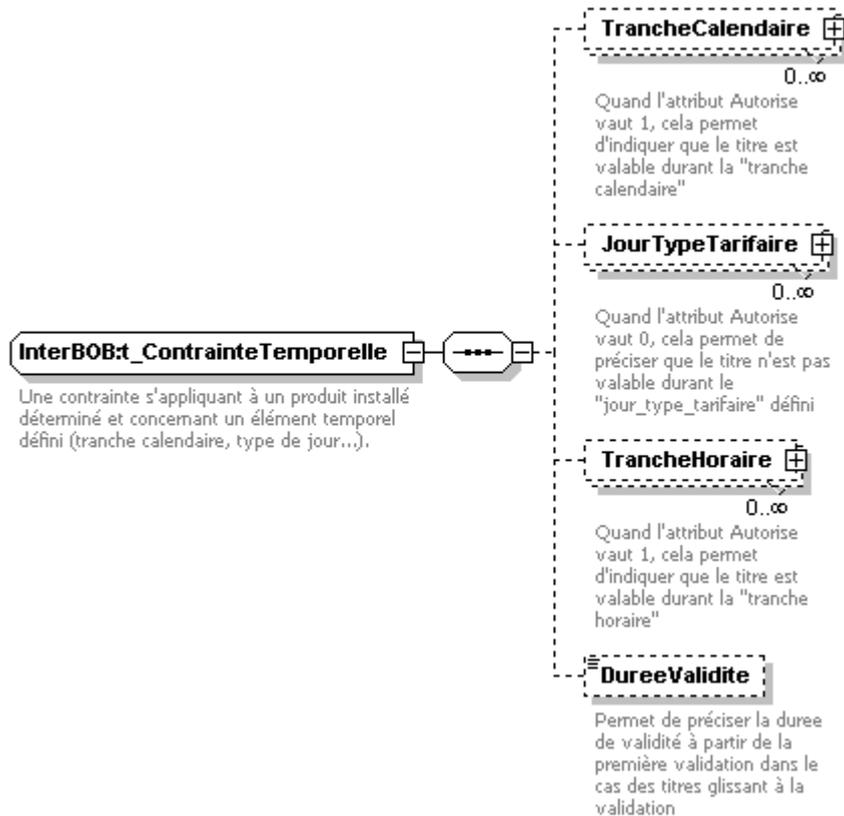
```

</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>

```

complexType InterBOB:t_ContrainteTemporelle

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [TrancheCalendaire](#) [JourTypeTarifaire](#) [TrancheHoraire](#) [DureeValidite](#)

used by elements [InterBOB:t_ProduitInstalle/ContrainteTemporelle](#) [InterBOB:t_ProduitUtilise/ContrainteTemporelle](#)

annotation documentation

Une contrainte s'appliquant à un produit installé déterminé et concernant un élément temporel défini (tranche calendaire, type de jour...).

source <xsd:complexType name="t_ContrainteTemporelle" mixed="false">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Une contrainte s'appliquant à un produit installé déterminé et concernant un élément temporel défini (tranche calendaire, type de jour...)</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="TrancheCalendaire" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Quand l'attribut Autorise vaut 1, cela permet d'indiquer que le titre est valable durant la "tranche calendaire" </xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:complexType>

<xsd:complexContent>

<xsd:extension base="t_TrancheCalendaire">

<xsd:sequence>

<xsd:element name="Autorise" type="xsd:boolean">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Si Autorise=0, le produit n'est pas valable pour la contrainte associée. Si Autorise=1, le produit est valable pour la contrainte associée. </xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

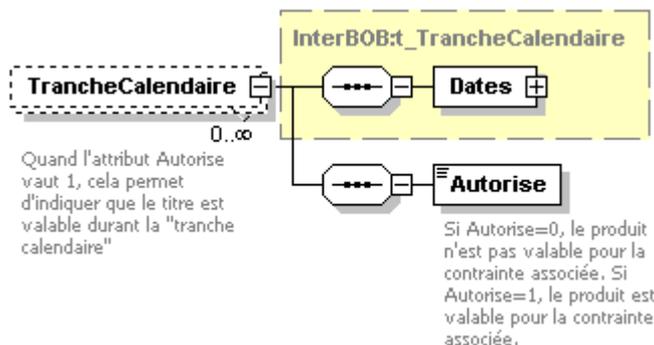
```

    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="JourTypeTarifaire" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Quand l'attribut Autorise vaut 0, cela permet de préciser que le titre n'est pas valable durant le
"jour_type_tarifaire" défini</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="t_JourTypeTarifaire">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="Autorise" type="xsd:boolean">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>Si Autorise=0, le produit n'est pas valable pour la contrainte associée. Si Autorise=1, le
produit est valable pour la contrainte associée. </xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="TrancheHoraire" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Quand l'attribut Autorise vaut 1, cela permet d'indiquer que le titre est valable durant la
"tranche horaire" </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="t_TrancheHoraire">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="Autorise" type="xsd:boolean">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>Si Autorise=0, le produit n'est pas valable pour la contrainte associée. Si Autorise=1, le
produit est valable pour la contrainte associée. </xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="DureeValidite" type="xsd:duration" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet de préciser la duree de validité à partir de la première validation dans le cas des titres
glissant à la validation</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

element InterBOB:t_ContraainteTemporelle/TrancheCalendaire

diagram



type extension of [InterBOB:t_TrancheCalendaire](#)

properties isRef 0
minOcc 0

maxOcc **unbounded**
 content **complex**

children [Dates Autorise](#)

annotation documentation
 Quand l'attribut Autorise vaut 1, cela permet d'indiquer que le titre est valable durant la "tranche calendaire"

source `<xsd:element name="TrancheCalendaire" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>`Quand l'attribut Autorise vaut 1, cela permet d'indiquer que le titre est valable durant la "tranche calendaire" `</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`<xsd:complexType>`
`<xsd:complexContent>`
`<xsd:extension base="t_TrancheCalendaire">`
`<xsd:sequence>`
`<xsd:element name="Autorise" type="xsd:boolean">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>`Si Autorise=0, le produit n'est pas valable pour la contrainte associée. Si Autorise=1, le produit est valable pour la contrainte associée. `</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`</xsd:element>`
`</xsd:sequence>`
`</xsd:extension>`
`</xsd:complexContent>`
`</xsd:complexType>`
`</xsd:element>`

element InterBOB:t_ContrainteTemporelle/TrancheCalendaire/Autorise

diagram



Si Autorise=0, le produit n'est pas valable pour la contrainte associée. Si Autorise=1, le produit est valable pour la contrainte associée.

type **xsd:boolean**

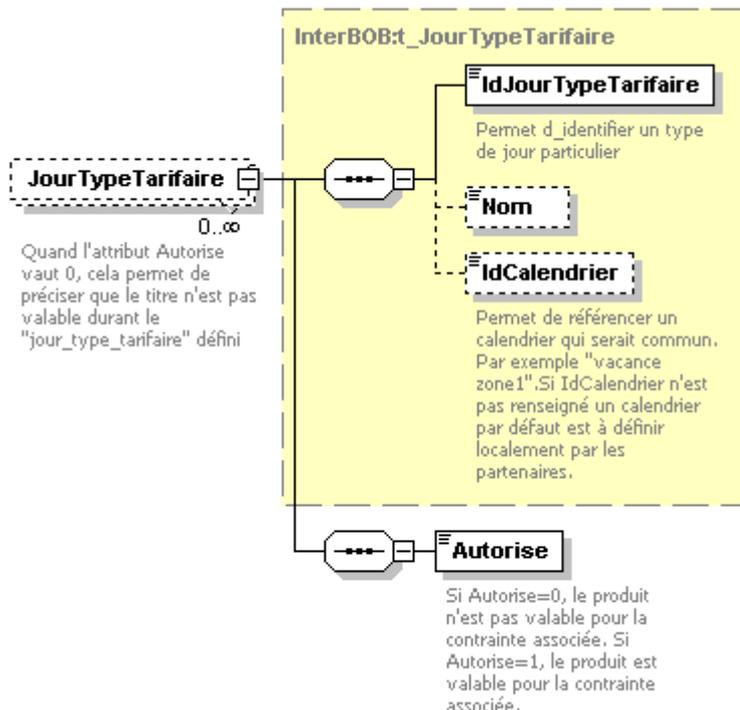
properties isRef **0**
 content **simple**

annotation documentation
 Si Autorise=0, le produit n'est pas valable pour la contrainte associée. Si Autorise=1, le produit est valable pour la contrainte associée.

source `<xsd:element name="Autorise" type="xsd:boolean">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>`Si Autorise=0, le produit n'est pas valable pour la contrainte associée. Si Autorise=1, le produit est valable pour la contrainte associée. `</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`</xsd:element>`

element InterBOB:t_ContraainteTemporelle/JourTypeTarifaire

diagram



type extension of [InterBOB:t_JourTypeTarifaire](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc unbounded
 content complex

children [IdJourTypeTarifaire](#) [Nom](#) [IdCalendrier](#) [Autorise](#)

annotation documentation
 Quand l'attribut Autorise vaut 0, cela permet de préciser que le titre n'est pas valable durant le "jour_type_tarifaire" défini

```

source <xsd:element name="JourTypeTarifaire" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Quand l'attribut Autorise vaut 0, cela permet de préciser que le titre n'est pas valable durant le
    "jour_type_tarifaire" défini</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="t_JourTypeTarifaire">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="Autorise" type="xsd:boolean">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>Si Autorise=0, le produit n'est pas valable pour la contrainte associée. Si Autorise=1, le
              produit est valable pour la contrainte associée.</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
    
```

element InterBOB:t_ContraainteTemporelle/JourTypeTarifaire/Autorise

diagram



Si Autorise=0, le produit n'est pas valable pour la contrainte associée. Si Autorise=1, le produit est valable pour la contrainte associée.

type **xsd:boolean**

properties isRef 0
content simple

documentation

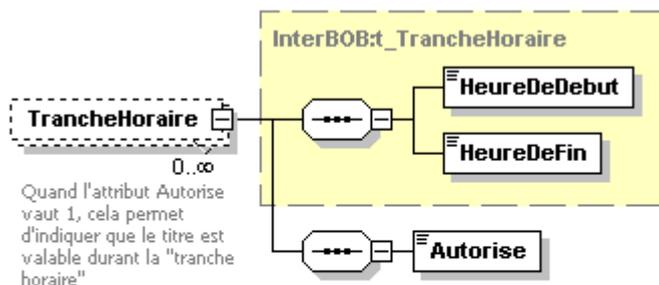
annotation Si Autorise=0, le produit n'est pas valable pour la contrainte associée. Si Autorise=1, le produit est valable pour la contrainte associée.

source

```
<xsd:element name="Autorise" type="xsd:boolean">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Si Autorise=0, le produit n'est pas valable pour la contrainte associée. Si Autorise=1, le produit est valable pour la contrainte associée. </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_ContraainteTemporelle/TrancheHoraire

diagram



Quand l'attribut Autorise vaut 1, cela permet d'indiquer que le titre est valable durant la "tranche horaire"

Si Autorise=0, le produit n'est pas valable pour la contrainte associée. Si Autorise=1, le produit est valable pour la contrainte associée.

type extension of [InterBOB:t_TrancheHoraire](#)

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc unbounded
content complex

children [HeureDeDebut](#) [HeureDeFin](#) [Autorise](#)

documentation

annotation Quand l'attribut Autorise vaut 1, cela permet d'indiquer que le titre est valable durant la "tranche horaire"

source

```
<xsd:element name="TrancheHoraire" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Quand l'attribut Autorise vaut 1, cela permet d'indiquer que le titre est valable durant la "tranche horaire" </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="t_TrancheHoraire">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="Autorise" type="xsd:boolean">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>Si Autorise=0, le produit n'est pas valable pour la contrainte associée. Si Autorise=1, le produit est valable pour la contrainte associée. </xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

```

</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_ContraainteTemporelle/TrancheHoraire/Autorise

diagram



Si Autorise=0, le produit n'est pas valable pour la contrainte associée. Si Autorise=1, le produit est valable pour la contrainte associée.

type **xsd:boolean**

properties isRef 0
content simple

annotation documentation
Si Autorise=0, le produit n'est pas valable pour la contrainte associée. Si Autorise=1, le produit est valable pour la contrainte associée.

source

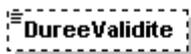
```

<xsd:element name="Autorise" type="xsd:boolean">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Si Autorise=0, le produit n'est pas valable pour la contrainte associée. Si Autorise=1, le produit est valable pour la contrainte associée. </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_ContraainteTemporelle/DureeValidite

diagram



Permet de préciser la durée de validité à partir de la première validation dans le cas des titres glissant à la validation

type **xsd:duration**

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

annotation documentation
Permet de préciser la durée de validité à partir de la première validation dans le cas des titres glissant à la validation

source

```

<xsd:element name="DureeValidite" type="xsd:duration" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet de préciser la durée de validité à partir de la première validation dans le cas des titres glissant à la validation</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

complexType InterBOB:t_ContraainteTransport

diagram



Une contrainte s'appliquant à un produit installé déterminé et concernant des lignes ou des groupes de lignes.

A définir en local dans le cadre du bassin d'interopérabilité. Permet d'identifier le partenaire qui organise ou opère la ligne, permet de désigner des AO ou des transporteurs.

namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [Transporteur](#)

used by complexTypes [InterBOB:t ContrainteGroupeLignes](#) [InterBOB:t ContrainteLignes](#)

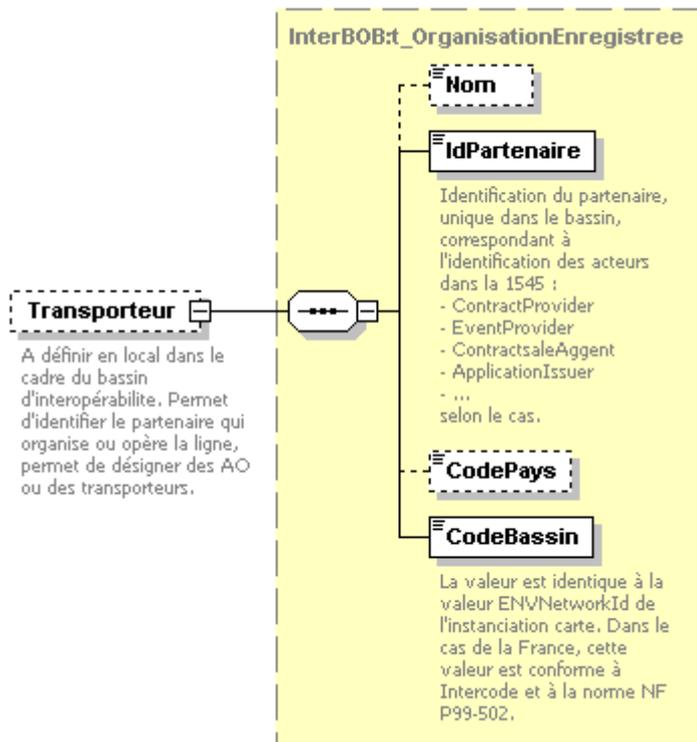
annotation documentation
 Une contrainte s'appliquant à un produit installé déterminé et concernant des lignes ou des groupes de lignes.
 documentation
 Plusieurs ContrainteTransport peuvent s'appliquer à un ProduitInstalle.
 Une ContrainteTransport peut :
 - autoriser une ou plusieurs lignes,
 - autoriser un groupe de lignes,
 à l'exception d'un certain nombre de lignes.

source

```
<xsd:complexType name="t_ContrainteTransport" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Une contrainte s'appliquant à un produit installé déterminé et concernant des lignes ou des groupes de lignes.</xsd:documentation>
    <xsd:documentation>Plusieurs ContrainteTransport peuvent s'appliquer à un ProduitInstalle.
  Une ContrainteTransport peut :
  - autoriser une ou plusieurs lignes,
  - autoriser un groupe de lignes,
  à l'exception d'un certain nombre de lignes.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Transporteur" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>A définir en local dans le cadre du bassin d'interopérabilité. Permet d'identifier le partenaire qui organise ou opère la ligne, permet de désigner des AO ou des transporteurs.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element **InterBOB:t_ContrainteTransport/Transporteur**

diagram



type [InterBOB:t OrganisationEnregistree](#)

properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

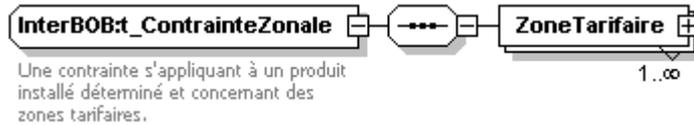
annotation documentation
 A définir en local dans le cadre du bassin d'interopérabilité. Permet d'identifier le partenaire qui organise ou opère la

ligne, permet de désigner des AO ou des transporteurs.

```
source <xsd:element name="Transporteur" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>A définir en local dans le cadre du bassin d'interopérabilité. Permet d'identifier le partenaire qui
organise ou opère la ligne, permet de désigner des AO ou des transporteurs.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

complexType InterBOB:t_ContrainteZonale

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [ZoneTarifaire](#)

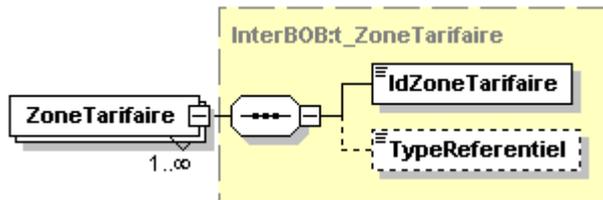
used by element [InterBOB:t_ContrainteGeographique/ContrainteZonale](#)

documentation
Une contrainte s'appliquant à un produit installé déterminé et concernant des zones tarifaires.

```
source <xsd:complexType name="t_ContrainteZonale" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Une contrainte s'appliquant à un produit installé déterminé et concernant des zones
tarifaires.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ZoneTarifaire" type="t_ZoneTarifaire" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_ContrainteZonale/ZoneTarifaire

diagram



type [InterBOB:t_ZoneTarifaire](#)

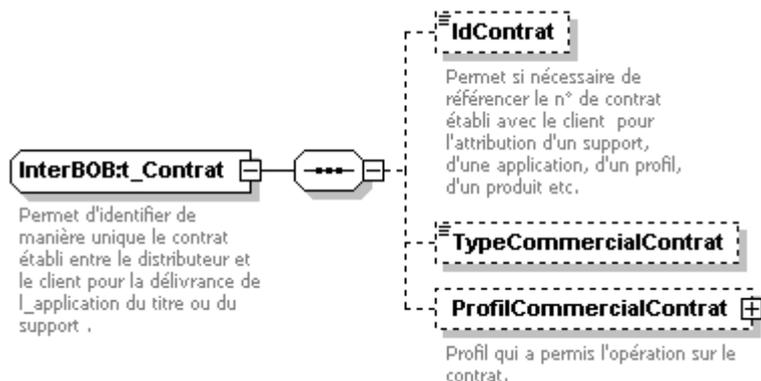
properties isRef 0
minOcc 1
maxOcc unbounded
content complex
mixed false

children [IdZoneTarifaire](#) [TypeReferentiel](#)

```
source <xsd:element name="ZoneTarifaire" type="t_ZoneTarifaire" maxOccurs="unbounded"/>
```

complexType InterBOB:t_Contrat

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [IdContrat](#) [TypeCommercialContrat](#) [ProfilCommercialContrat](#)

used by elements [InterBOB:t_ApplicationInstallee/ContratApplication](#)
[InterBOB:t_ApplicationUtilisee/ContratApplication](#) [InterBOB:t_ProduitInstalle/ContratProduit](#)
[InterBOB:t_ProduitUtilise/ContratProduit](#) [InterBOB:t_SupportUtilisateur/ContratSupport](#)

annotation documentation

Permet d'identifier de manière unique le contrat établi entre le distributeur et le client pour la délivrance de l_application du titre ou du support .

source <xsd:complexType name="t_Contrat" mixed="false">

```
<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>Permet d'identifier de manière unique le contrat établi entre le distributeur et le client pour la
délivrance de l_application du titre ou du support .</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:sequence>
  <xsd:element name="IdContrat" type="t_Identifiant" minOccurs="0">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Permet si nécessaire de référencer le n° de contrat établi avec le client pour l'attribution d'un
support, d'une application, d'un profil, d'un produit etc.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="TypeCommercialContrat" type="t_EnumTypeCommercialContrat" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="ProfilCommercialContrat" type="t_ProfilCommercialContrat" minOccurs="0">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Profil qui a permis l'opération sur le contrat.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_Contrat/IdContrat

diagram



type [InterBOB:t_Identifiant](#)

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

annotation documentation

Permet si nécessaire de référencer le n° de contrat établi avec le client pour l'attribution d'un support, d'une application, d'un profil, d'un produit etc.

```

source <xsd:element name="IdContrat" type="t_Identifiant" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet si nécessaire de référencer le n° de contrat établi avec le client pour l'attribution d'un
support, d'une application, d'un profil, d'un produit etc.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_Contrat/TypeCommercialContrat



type [InterBOB:t_EnumTypeCommercialContrat](#)

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	simple

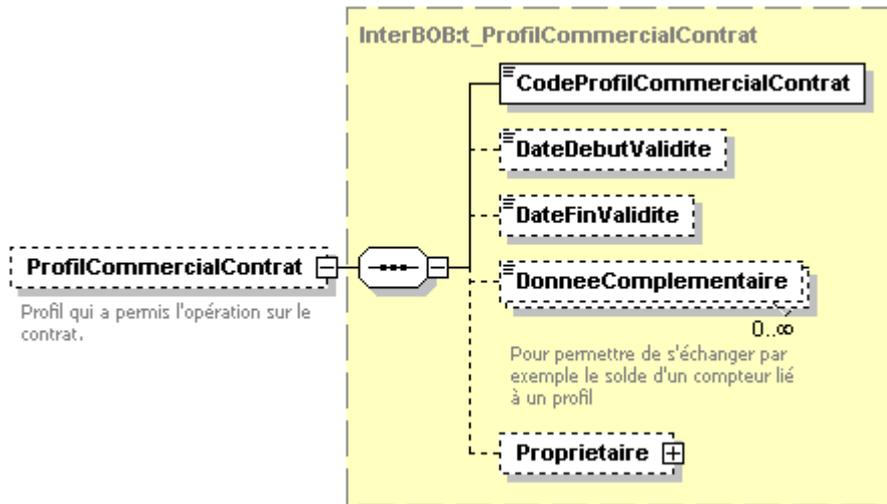
```

source <xsd:element name="TypeCommercialContrat" type="t_EnumTypeCommercialContrat" minOccurs="0"/>

```

element InterBOB:t_Contrat/ProfilCommercialContrat

diagram



type [InterBOB:t_ProfilCommercialContrat](#)

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	complex

children [CodeProfilCommercialContrat](#) [DateDebutValidite](#) [DateFinValidite](#) [DonneeComplementaire](#) [Proprietaire](#)

annotation

documentation
Profil qui a permis l'opération sur le contrat.

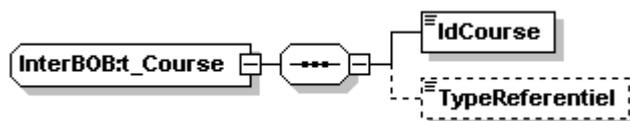
```

source <xsd:element name="ProfilCommercialContrat" type="t_ProfilCommercialContrat" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Profil qui a permis l'opération sur le contrat.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

complexType InterBOB:t_Course

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [IdCourse](#) [TypeReferentiel](#)

used by element [InterBOB:t_LieuTarifaire/Course](#)

source

```
<xsd:complexType name="t_Course" mixed="false">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdCourse" type="t_Identifiant"/>
    <xsd:element name="TypeReferentiel" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_Course/IdCourse



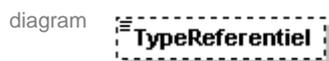
type [InterBOB:t_Identifiant](#)

properties isRef 0
content simple

source

```
<xsd:element name="IdCourse" type="t_Identifiant"/>
```

element InterBOB:t_Course/TypeReferentiel



type [InterBOB:t_EnumTypeReferentiel](#)

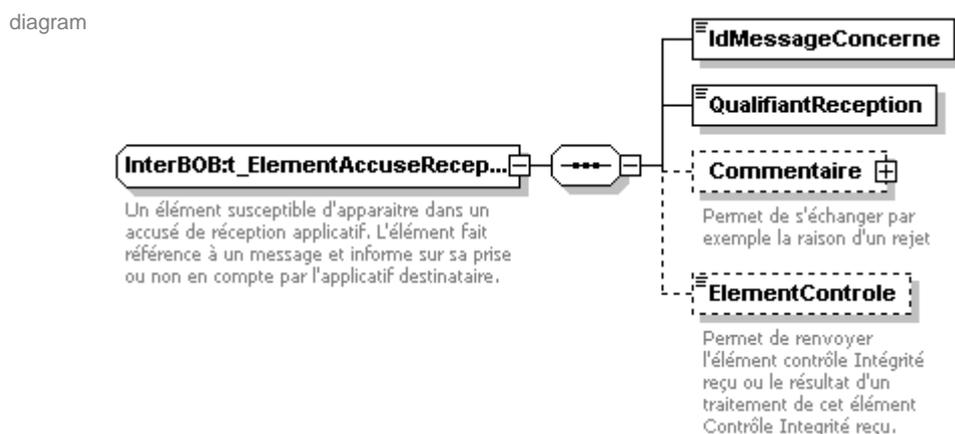
properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

facets enumeration 1
enumeration 2
enumeration 3
enumeration 4
enumeration 5

source

```
<xsd:element name="TypeReferentiel" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0"/>
```

complexType InterBOB:t_ElementAccuseReception



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [IdMessageConcerne](#) [QualifiantReception](#) [Commentaire](#) [ElementControle](#)

used by element [InterBOB:t_MessageAccuseReception/ElementAccuseReception](#)

annotation documentation
 Un élément susceptible d'apparaître dans un accusé de réception applicatif. L'élément fait référence à un message et informe sur sa prise ou non en compte par l'applicatif destinataire.

```

source <xsd:complexType name="t_ElementAccuseReception" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Un élément susceptible d'apparaître dans un accusé de réception applicatif. L'élément fait
    référence à un message et informe sur sa prise ou non en compte par l'applicatif destinataire.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdMessageConcerne" type="t_IdMessage"/>
    <xsd:element name="QualifiantReception" type="t_EnumQualifiantReception"/>
    <xsd:element name="Commentaire" type="t_Commentaire" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Permet de s'échanger par exemple la raison d'un rejet</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="ElementControle" type="xsd:string" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Permet de renvoyer l'élément contrôle Intégrité reçu ou le résultat d'un traitement de cet
        élément Contrôle Intégrité reçu.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
  
```

element InterBOB:t_ElementAccuseReception/IdMessageConcerne



type [InterBOB:t_IdMessage](#)

properties isRef 0
 content simple

```

source <xsd:element name="IdMessageConcerne" type="t_IdMessage"/>
  
```

element InterBOB:t_ElementAccuseReception/QualifiantReception



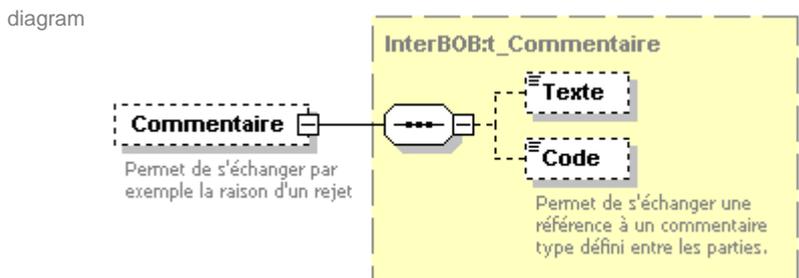
type [InterBOB:t_EnumQualifiantReception](#)

properties isRef 0
 content simple
 facets enumeration 0
 enumeration 1
 enumeration 2
 enumeration 3

```

source <xsd:element name="QualifiantReception" type="t_EnumQualifiantReception"/>
  
```

element InterBOB:t_ElementAccuseReception/Commentaire



type [InterBOB:t_Commentaire](#)

properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1

children [Texte Code](#)
 content complex
 annotation documentation
 Permet de s'échanger par exemple la raison d'un rejet
 source `<xsd:element name="Commentaire" type="t_Commentaire" minOccurs="0">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>Permet de s'échanger par exemple la raison d'un rejet</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`</xsd:element>`

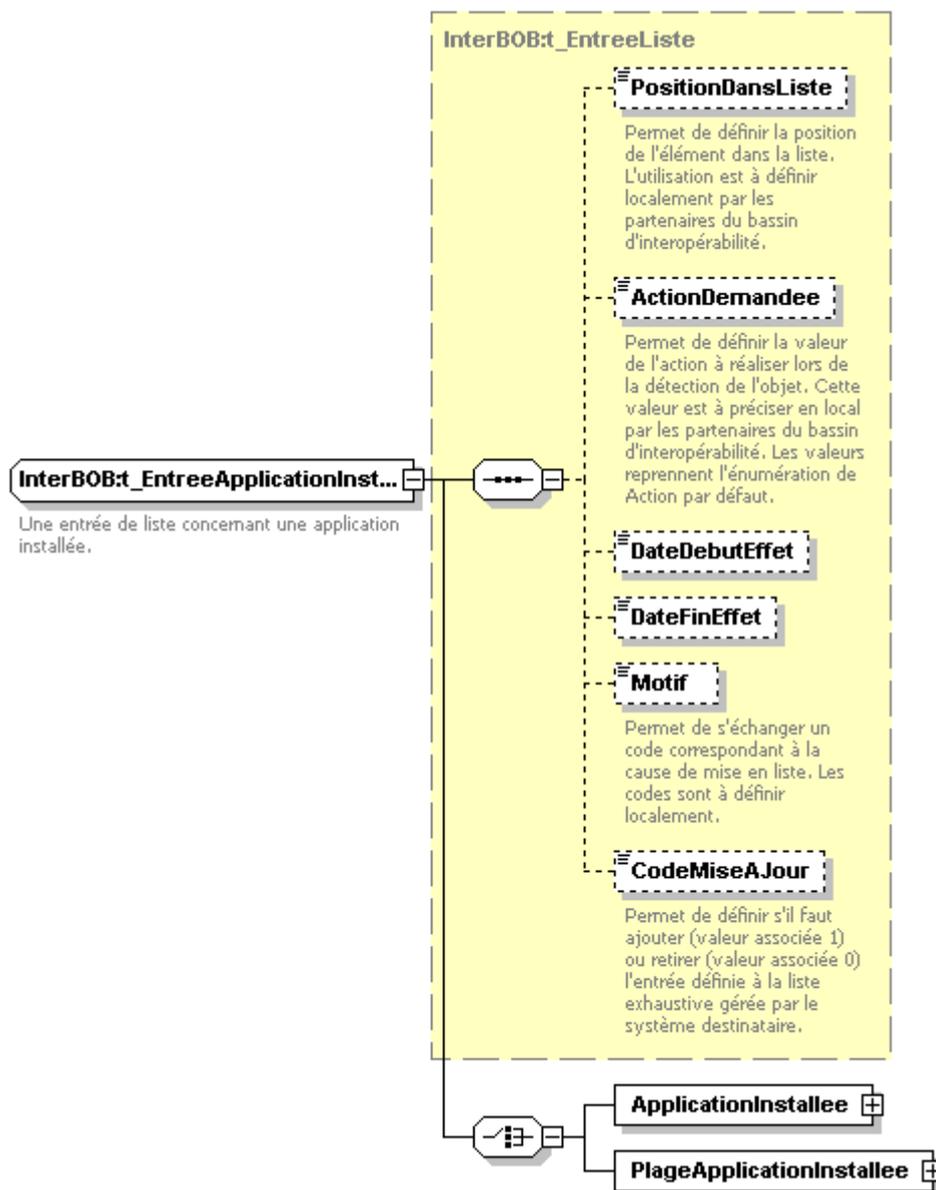
element **InterBOB:t_ElementAccuseReception/ElementControle**



type **xsd:string**
 properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple
 annotation documentation
 Permet de renvoyer l'élément contrôle Intégrité reçu ou le résultat d'un traitement de cet élément Contrôle Intégrité reçu.
 source `<xsd:element name="ElementControle" type="xsd:string" minOccurs="0">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>Permet de renvoyer l'élément contrôle Intégrité reçu ou le résultat d'un traitement de cet élément Contrôle Intégrité reçu.</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`</xsd:element>`

complexType InterBOB:t_EntreeApplicationInstallee

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_EntreeListe](#)

properties
base t_EntreeListe
mixed false

children [PositionDansListe](#) [ActionDemandee](#) [DateDebutEffet](#) [DateFinEffet](#) [Motif](#) [CodeMiseAJour](#) [ApplicationInstallee](#) [PlageApplicationInstallee](#)

used by elements [InterBOB:t_ActionListeSecurite/EntreeApplicationInstallee](#)
[InterBOB:t_EntreeListeSecurite/EntreeApplicationInstallee](#)

annotation documentation
Une entrée de liste concernant une application installée.

```

source <xsd:complexType name="t_EntreeApplicationInstallee" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Une entrée de liste concernant une application installée.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent mixed="false">
    <xsd:extension base="t_EntreeListe">
      <xsd:choice>
        <xsd:element name="ApplicationInstallee" type="t_ApplicationInstallee"/>
        <xsd:element name="PlageApplicationInstallee">

```

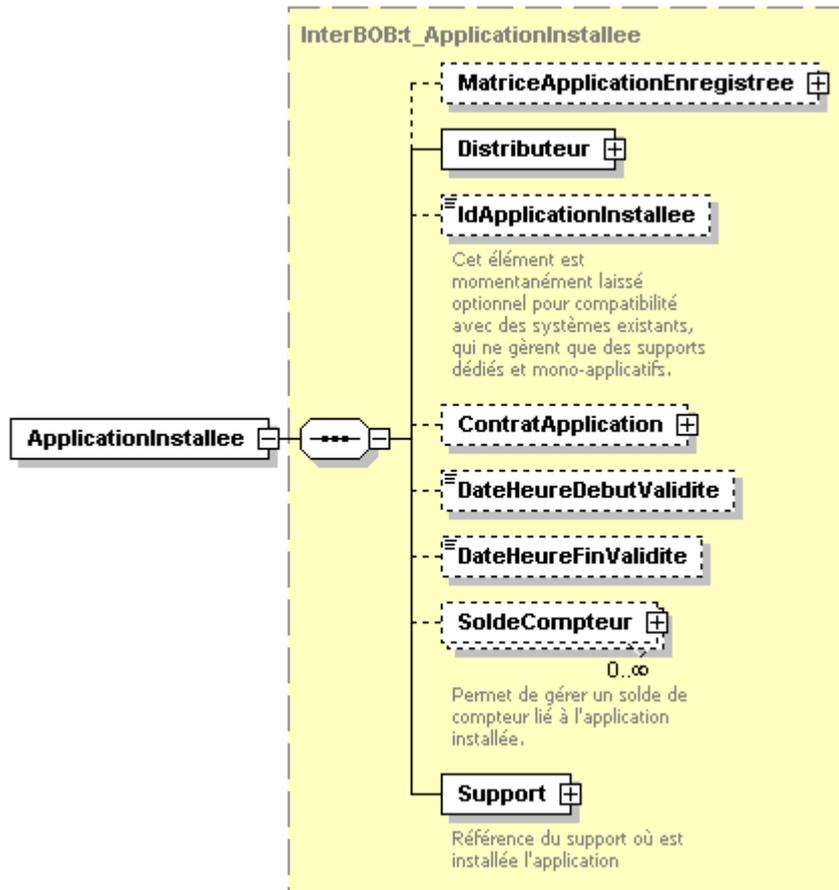
```

<xsd:complexType>
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="t_PlageApplicationInstallee"/>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:choice>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

```

element InterBOB:t_EntreeApplicationInstallee/ApplicationInstallee

diagram



type [InterBOB:t_ApplicationInstallee](#)

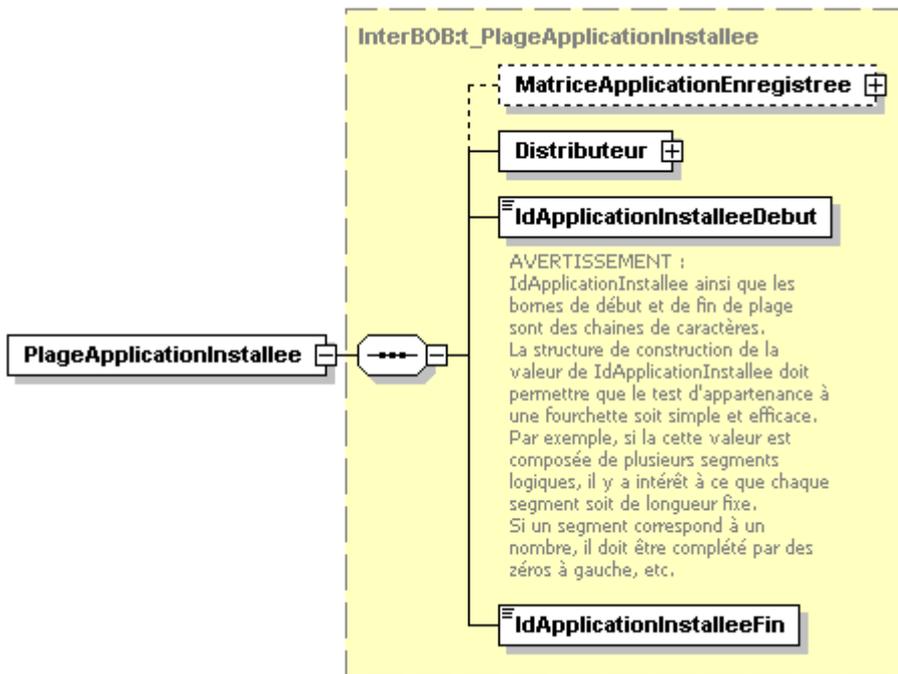
properties
 isRef 0
 content complex
 mixed false

children [MatriceApplicationEnregistree](#) [Distributeur](#) [IdApplicationInstallee](#) [ContratApplication](#) [DateHeureDebutValidite](#) [DateHeureFinValidite](#) [SoldeCompteur](#) [Support](#)

source <xsd:element name="ApplicationInstallee" type="t_ApplicationInstallee"/>

element **InterBOB:t_EntreeApplicationInstallee/PlageApplicationInstallee**

diagram



type extension of [InterBOB:t_PlageApplicationInstallee](#)

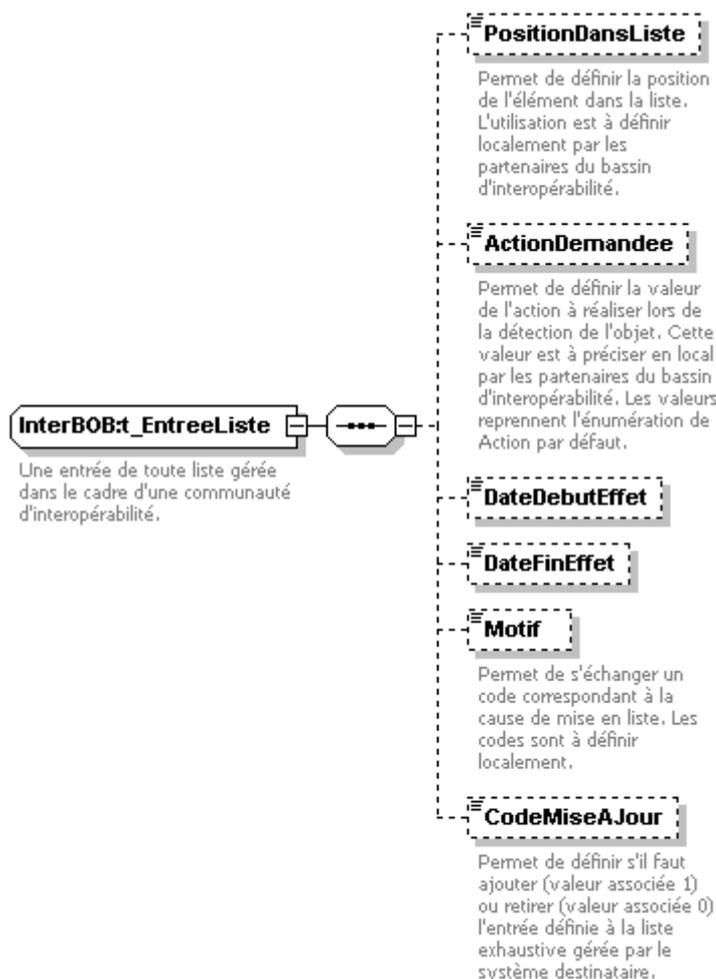
properties isRef 0
 content complex

children [MatriceApplicationEnregistree](#) [Distributeur](#) [IdApplicationInstalleeDebut](#) [IdApplicationInstalleeFin](#)

```
<xsd:element name="PlageApplicationInstallee">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="t_PlageApplicationInstallee"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

complexType InterBOB:t_EntreeListe

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [PositionDansListe](#) [ActionDemandee](#) [DateDebutEffet](#) [DateFinEffet](#) [Motif](#) [CodeMiseAJour](#)

used by complexTypes [InterBOB:t_EntreeApplicationInstallee](#) [InterBOB:t_EntreeProduitInstallee](#) [InterBOB:t_EntreeSousSystemeSecurite](#) [InterBOB:t_EntreeSupport](#)

annotation documentation

Une entrée de toute liste gérée dans le cadre d'une communauté d'interopérabilité.

documentation

La notion de liste au niveau général est à considérer comme abstraite.

C'est au niveau de chaque liste spécialisée que sont spécifiés les types d'entrées qui la composent.

source `<xsd:complexType name="t_EntreeListe" mixed="false">`

`<xsd:annotation>`

`<xsd:documentation>Une entrée de toute liste gérée dans le cadre d'une communauté`

`d'interopérabilité.</xsd:documentation>`

`<xsd:documentation>La notion de liste au niveau général est à considérer comme abstraite.`

`C'est au niveau de chaque liste spécialisée que sont spécifiés les types d'entrées qui la composent.</xsd:documentation>`

`</xsd:annotation>`

`<xsd:sequence>`

`<xsd:element name="PositionDansListe" type="xsd:positiveInteger" minOccurs="0">`

`<xsd:annotation>`

`<xsd:documentation>Permet de définir la position de l'élément dans la liste. L'utilisation est à définir localement par les partenaires du bassin d'interopérabilité.</xsd:documentation>`

`</xsd:annotation>`

`</xsd:element>`

`<xsd:element name="ActionDemandee" type="t_EnumActionEntreeListe" minOccurs="0">`

`<xsd:annotation>`

`<xsd:documentation>Permet de définir la valeur de l'action à réaliser lors de la détection de l'objet. Cette valeur est`

à préciser en local par les partenaires du bassin d'interopérabilité. Les valeurs reprennent l'énumération de Action par défaut.</xsd:documentation>

```

</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="DateDebutEffet" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="DateFinEffet" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="Motif" type="t_EnumMotifEntreeListe" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet de s'échanger un code correspondant à la cause de mise en liste. Les codes sont à
    définir localement.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="CodeMiseAJour" type="t_EnumCodeMiseAJour" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet de définir s'il faut ajouter (valeur associée 1) ou retirer (valeur associée 0) l'entrée
    définie à la liste exhaustive gérée par le système destinataire.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

element InterBOB:t_EntreeListe/PositionDansListe

diagram



type **xsd:positiveInteger**

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

annotation
 documentation
 Permet de définir la position de l'élément dans la liste. L'utilisation est à définir localement par les partenaires du bassin d'interopérabilité.

```

source <xsd:element name="PositionDansListe" type="xsd:positiveInteger" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet de définir la position de l'élément dans la liste. L'utilisation est à définir localement par
    les partenaires du bassin d'interopérabilité.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_EntreeListe/ActionDemandee

diagram



type [InterBOB:t_EnumActionEntreeListe](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

facets
 enumeration 1
 enumeration 2
 enumeration 3
 enumeration 4
 enumeration 5
 enumeration 6

annotation documentation
 Permet de définir la valeur de l'action à réaliser lors de la détection de l'objet. Cette valeur est à préciser en local par les partenaires du bassin d'interopérabilité. Les valeurs reprennent l'énumération de Action par défaut.

source `<xsd:element name="ActionDemandee" type="t_EnumActionEntreeListe" minOccurs="0">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Permet de définir la valeur de l'action à réaliser lors de la détection de l'objet. Cette valeur est à préciser en local par les partenaires du bassin d'interopérabilité. Les valeurs reprennent l'énumération de Action par défaut.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 </xsd:element>`

element InterBOB:t_EntreeListe/DateDebutEffet



type **xsd:date**

properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

source `<xsd:element name="DateDebutEffet" type="xsd:date" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_EntreeListe/DateFinEffet



type **xsd:date**

properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

source `<xsd:element name="DateFinEffet" type="xsd:date" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_EntreeListe/Motif



type [InterBOB:t_EnumMotifEntreeListe](#)

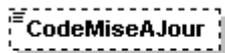
properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

annotation documentation
 Permet de s'échanger un code correspondant à la cause de mise en liste. Les codes sont à définir localement.

source `<xsd:element name="Motif" type="t_EnumMotifEntreeListe" minOccurs="0">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Permet de s'échanger un code correspondant à la cause de mise en liste. Les codes sont à définir localement.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 </xsd:element>`

element InterBOB:t_EntreeListe/CodeMiseAJour

diagram



Permet de définir s'il faut ajouter (valeur associée 1) ou retirer (valeur associée 0) l'entrée définie à la liste exhaustive gérée par le système destinataire.

type [InterBOB:t_EnumCodeMiseAJour](#)

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1

facets content simple
enumeration 0
enumeration 1

documentation

Permet de définir s'il faut ajouter (valeur associée 1) ou retirer (valeur associée 0) l'entrée définie à la liste exhaustive gérée par le système destinataire.

source `<xsd:element name="CodeMiseAJour" type="t_EnumCodeMiseAJour" minOccurs="0">`

`<xsd:annotation>`

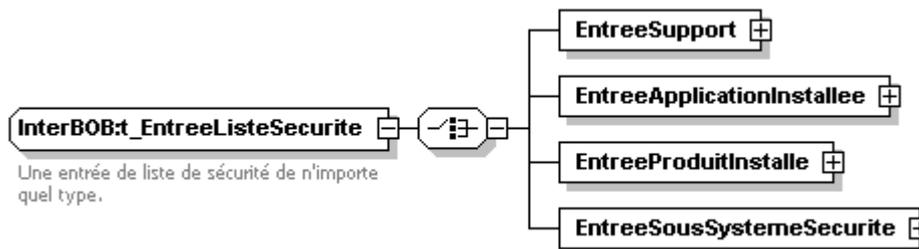
`<xsd:documentation>Permet de définir s'il faut ajouter (valeur associée 1) ou retirer (valeur associée 0) l'entrée définie à la liste exhaustive gérée par le système destinataire.</xsd:documentation>`

`</xsd:annotation>`

`</xsd:element>`

complexType InterBOB:t_EntreeListeSecurite

diagram



Une entrée de liste de sécurité de n'importe quel type.

namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [EntreeSupport](#) [EntreeApplicationInstallee](#) [EntreeProduitInstalle](#) [EntreeSousSystemeSecurite](#)

used by element [InterBOB:t_ListeSecurite/EntreeListeSecurite](#)

documentation

Une entrée de liste de sécurité de n'importe quel type.

source `<xsd:complexType name="t_EntreeListeSecurite" mixed="false">`

`<xsd:annotation>`

`<xsd:documentation>Une entrée de liste de sécurité de n'importe quel type.</xsd:documentation>`

`</xsd:annotation>`

`<xsd:choice>`

`<xsd:element name="EntreeSupport" type="t_EntreeSupport"/>`

`<xsd:element name="EntreeApplicationInstallee" type="t_EntreeApplicationInstallee"/>`

`<xsd:element name="EntreeProduitInstalle" type="t_EntreeProduitInstalle"/>`

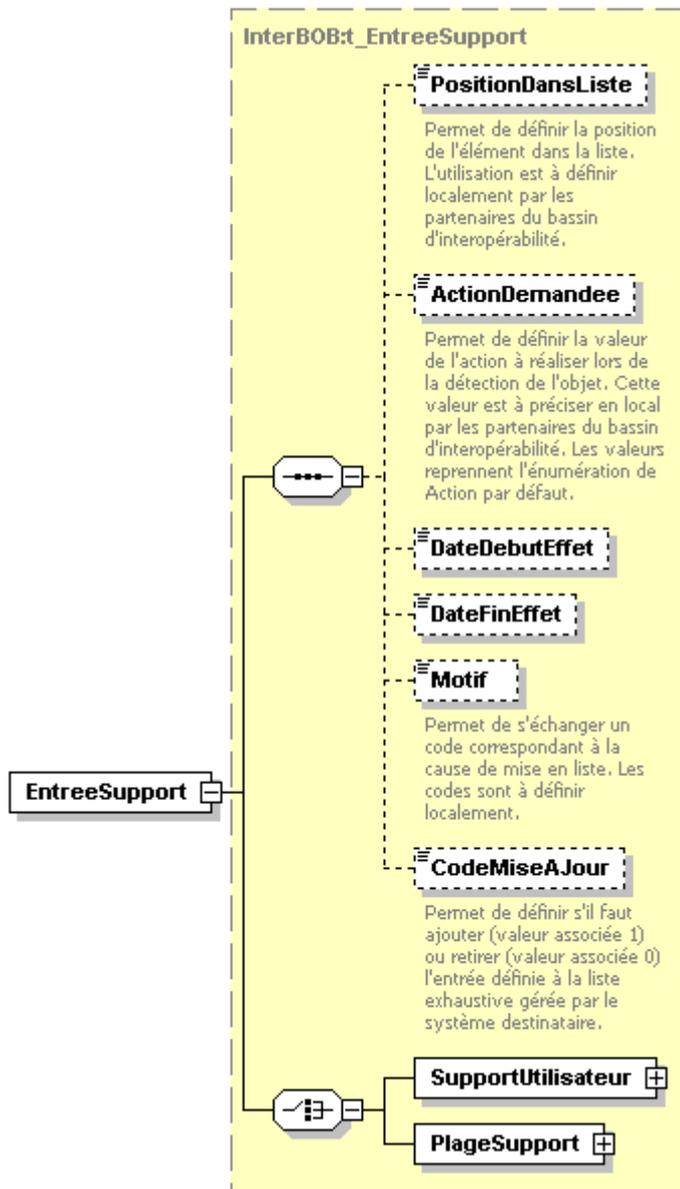
`<xsd:element name="EntreeSousSystemeSecurite" type="t_EntreeSousSystemeSecurite"/>`

`</xsd:choice>`

`</xsd:complexType>`

element **InterBOB:t_EntreeListeSecurite/EntreeSupport**

diagram



type [InterBOB:t_EntreeSupport](#)

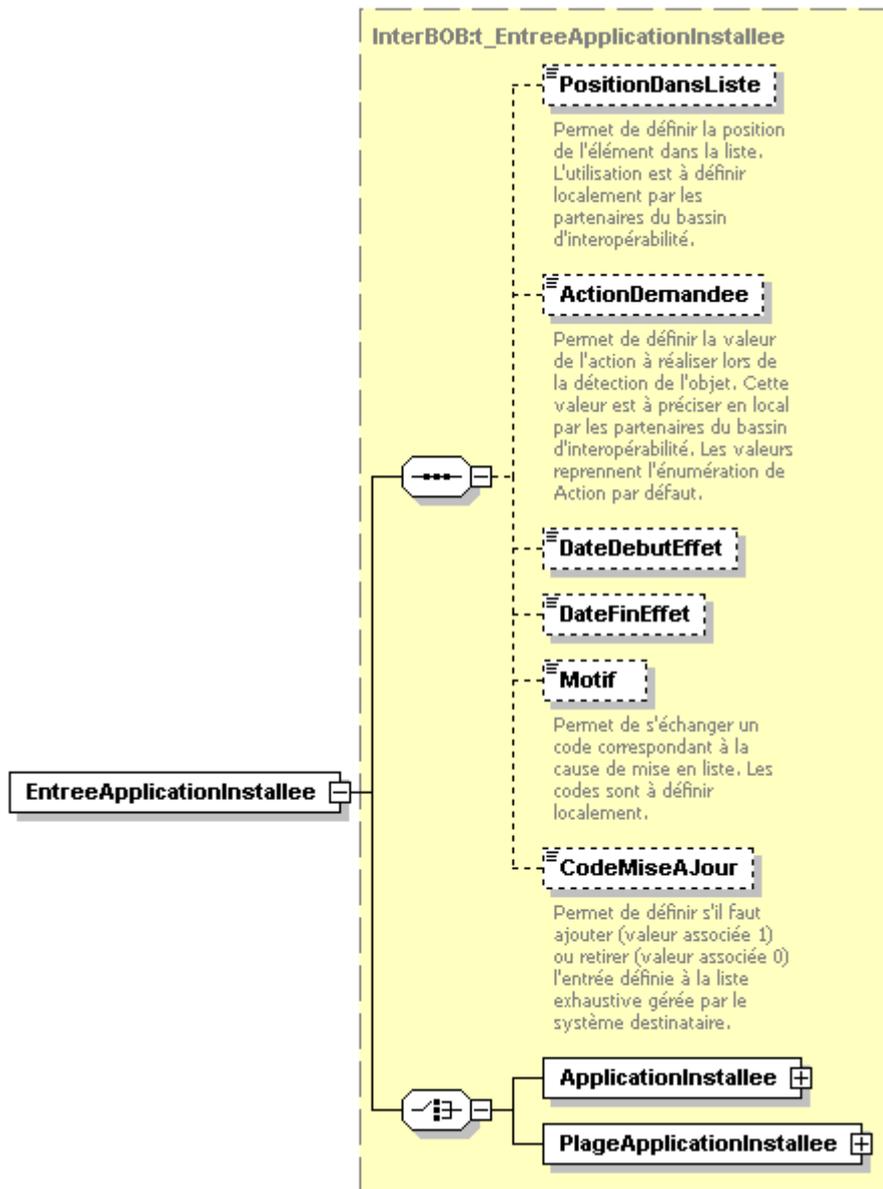
properties
 isRef 0
 content complex
 mixed false

children [PositionDansListe](#) [ActionDemandee](#) [DateDebutEffet](#) [DateFinEffet](#) [Motif](#) [CodeMiseAJour](#) [SupportUtilisateur](#) [PlageSupport](#)

source `<xsd:element name="EntreeSupport" type="t_EntreeSupport"/>`

element **InterBOB:t_EntreeListeSecurite/EntreeApplicationInstallee**

diagram



type [InterBOB:t_EntreeApplicationInstallee](#)

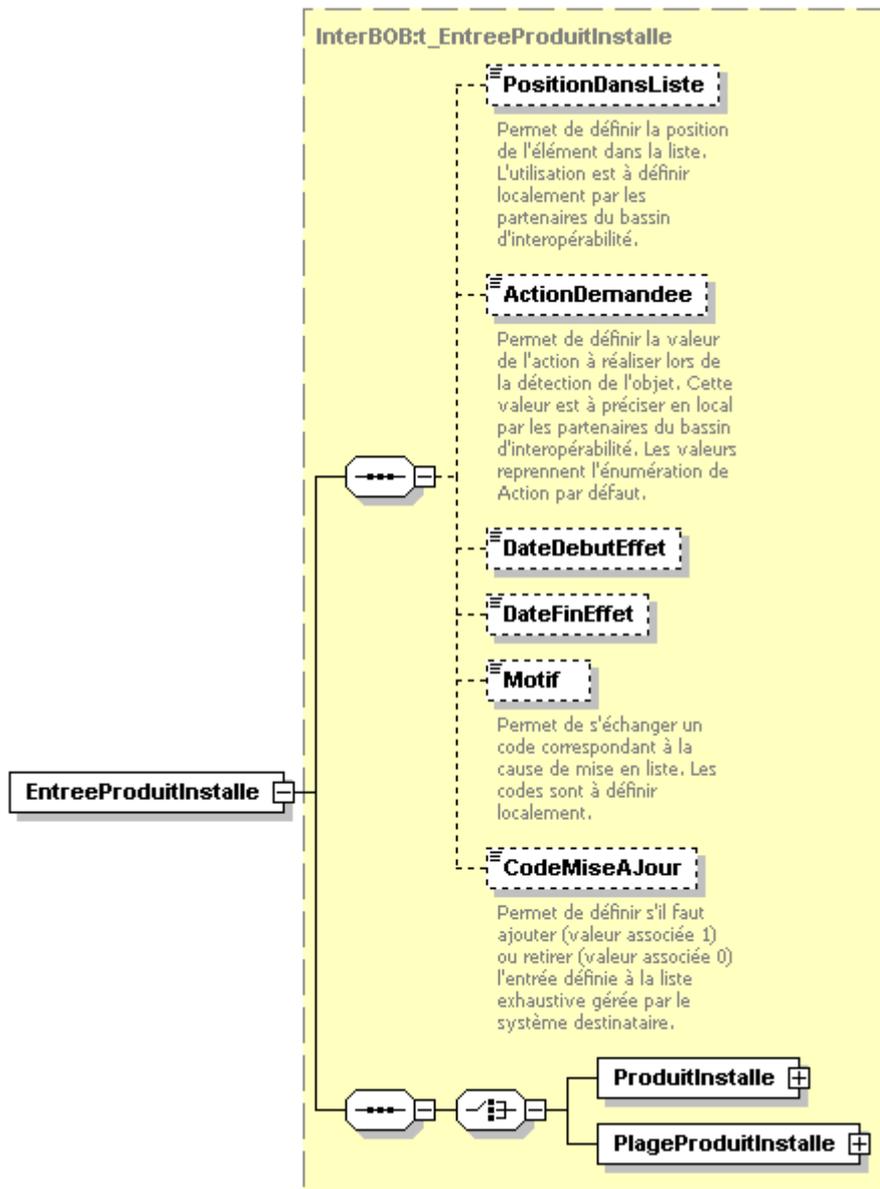
properties
 isRef 0
 content complex
 mixed false

children [PositionDansListe](#) [ActionDemandee](#) [DateDebutEffet](#) [DateFinEffet](#) [Motif](#) [CodeMiseAJour](#) [ApplicationInstallee](#) [PlageApplicationInstallee](#)

source `<xsd:element name="EntreeApplicationInstallee" type="t_EntreeApplicationInstallee"/>`

element **InterBOB:t_EntreeListeSecurite/EntreeProduitInstalle**

diagram



type [InterBOB:t_EntreeProduitInstalle](#)

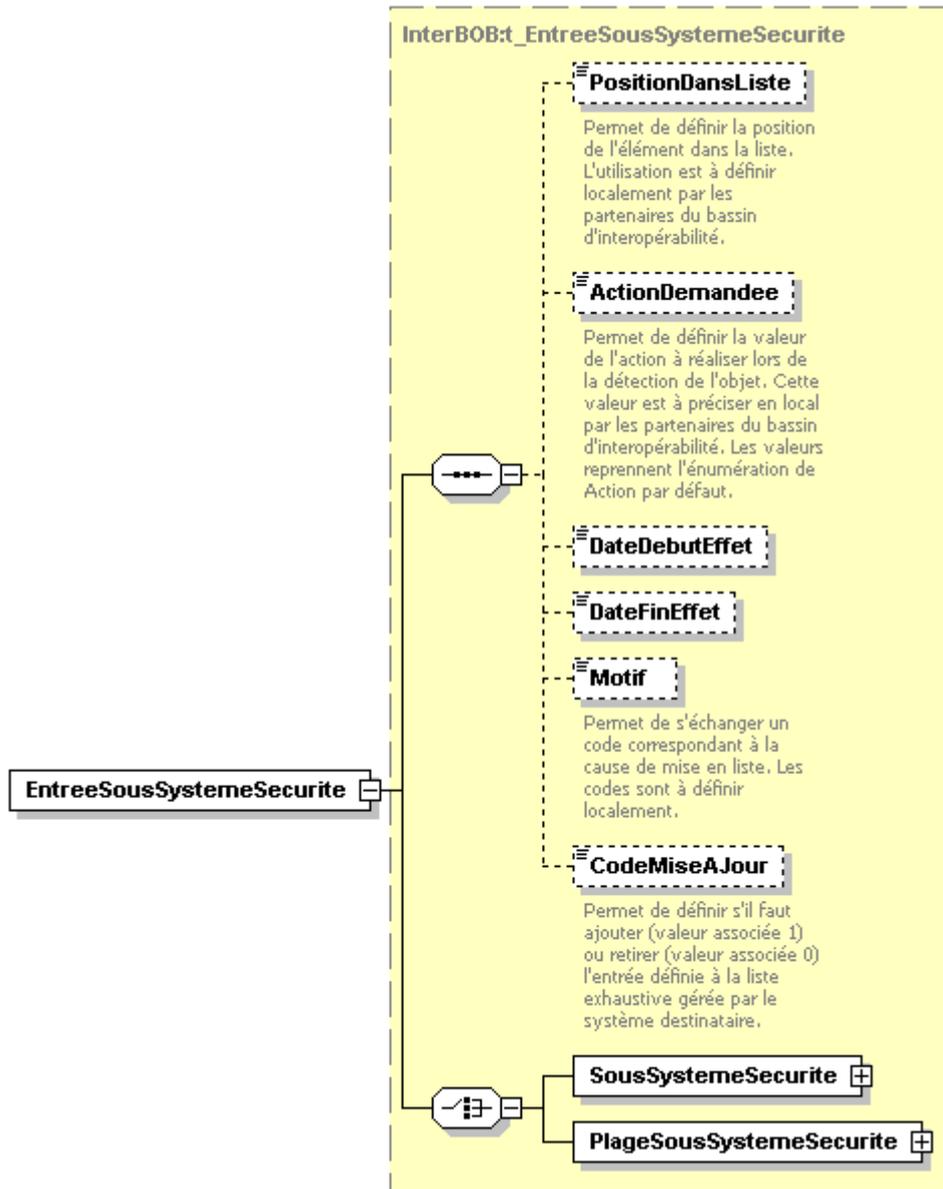
properties
 isRef 0
 content complex
 mixed false

children [PositionDansListe](#) [ActionDemandee](#) [DateDebutEffet](#) [DateFinEffet](#) [Motif](#) [CodeMiseAJour](#) [ProduitInstalle](#) [PlageProduitInstalle](#)

source `<xsd:element name="EntreeProduitInstalle" type="t_EntreeProduitInstalle"/>`

element **InterBOB:t_EntreeListeSecurite/EntreeSousSystemeSecurite**

diagram



type [InterBOB:t_EntreeSousSystemeSecurite](#)

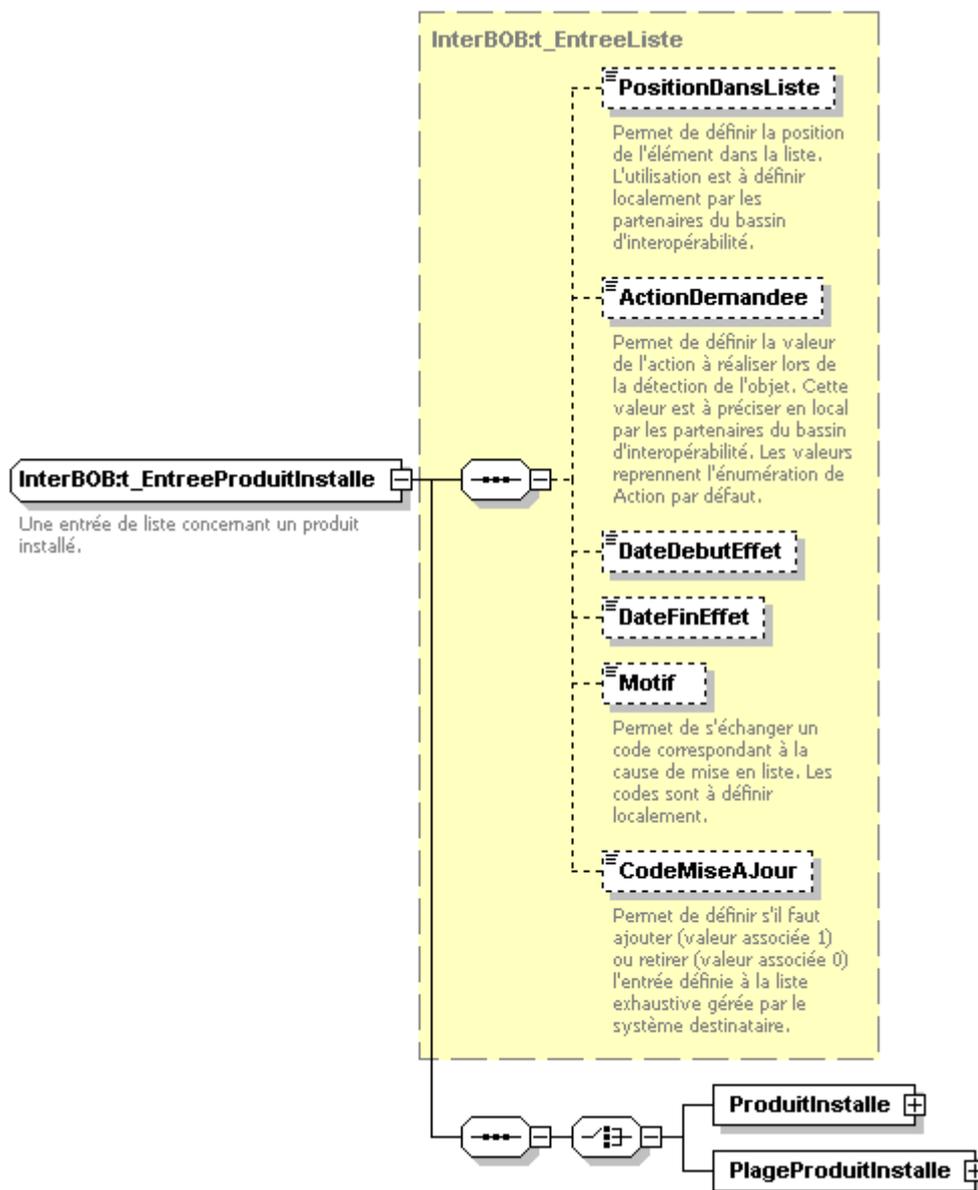
properties
 isRef 0
 content complex
 mixed false

children [PositionDansListe](#) [ActionDemandee](#) [DateDebutEffet](#) [DateFinEffet](#) [Motif](#) [CodeMiseAJour](#) [SousSystemeSecurite](#) [PlageSousSystemeSecurite](#)

source `<xsd:element name="EntreeSousSystemeSecurite" type="t_EntreeSousSystemeSecurite"/>`

complexType InterBOB:t_EntreeProduitInstalle

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_EntreeListe](#)

properties
 base t_EntreeListe
 mixed false
 abstract false

children [PositionDansListe](#) [ActionDemandee](#) [DateDebutEffet](#) [DateFinEffet](#) [Motif](#) [CodeMiseAJour](#) [ProduitInstalle](#) [PlageProduitInstalle](#)

used by elements [InterBOB:t_ActionListeSecurite/EntreeProduitInstalle](#) [InterBOB:t_EntreeListeSecurite/EntreeProduitInstalle](#)

documentation
 Une entrée de liste concernant un produit installé.

```

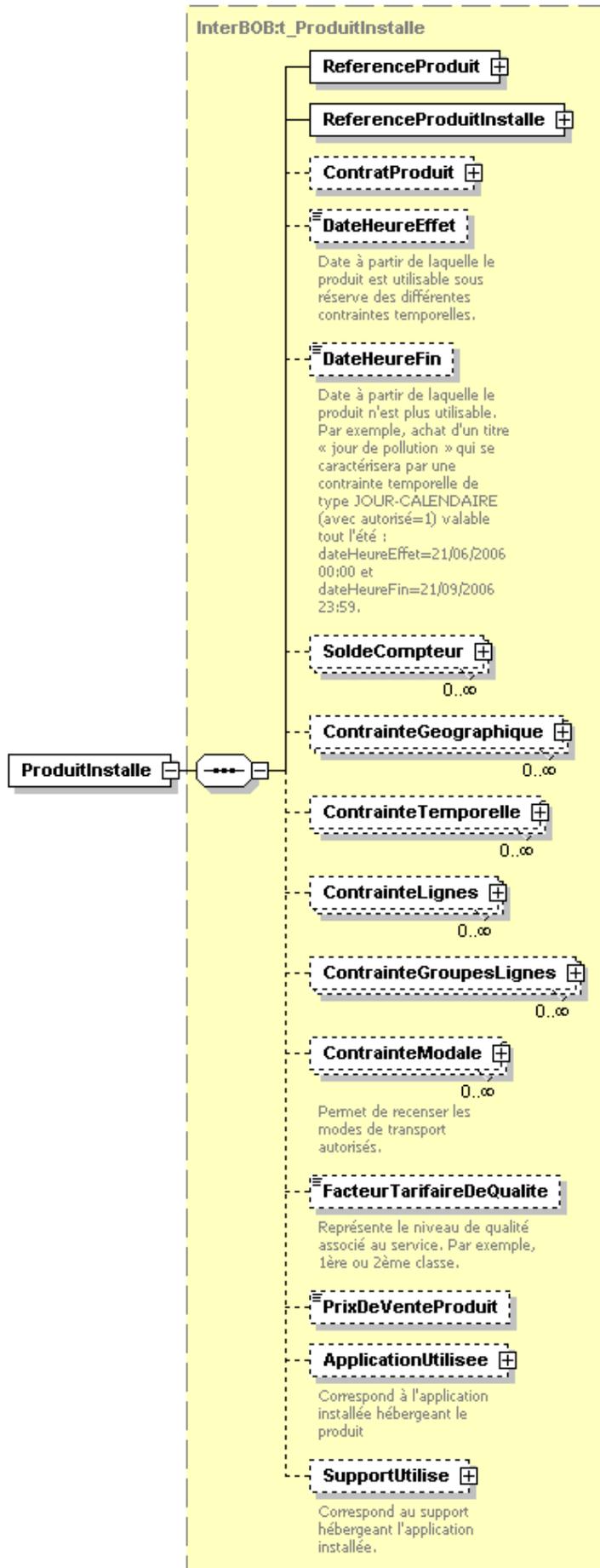
source <xsd:complexType name="t_EntreeProduitInstalle" abstract="false" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Une entrée de liste concernant un produit installé.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent mixed="false">
    <xsd:extension base="t_EntreeListe">
      <xsd:sequence>
        <xsd:choice>

```

```
<xsd:element name="ProduitInstalle" type="t_ProduitInstalle"/>  
<xsd:element name="PlageProduitInstalle" type="t_PlageProduitInstalle"/>  
</xsd:choice>  
</xsd:sequence>  
</xsd:extension>  
</xsd:complexContent>  
</xsd:complexType>
```

element **InterBOB:t_EntreeProduitInstalle/ProduitInstalle**

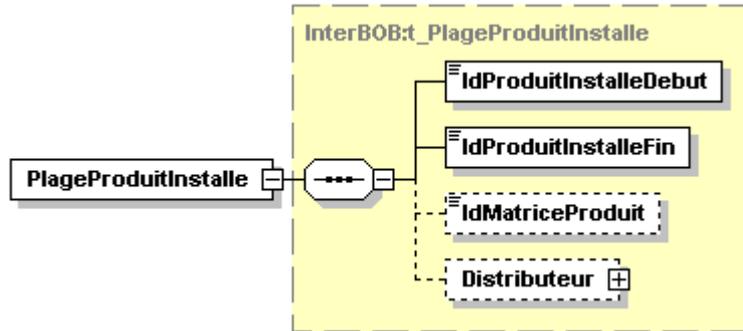
diagram



type [InterBOB:t ProduitInstalle](#)
 properties isRef 0
 content complex
 mixed false
 children [ReferenceProduit](#) [ReferenceProduitInstalle](#) [ContratProduit](#) [DateHeureEffet](#) [DateHeureFin](#) [SoldeCompteur](#)
[ContrainteGeographique](#) [ContrainteTemporelle](#) [ContrainteLignes](#) [ContrainteGroupesLignes](#) [ContrainteModale](#)
[FacteurTarifaireDeQualite](#) [PrixDeVenteProduit](#) [ApplicationUtilisee](#) [SupportUtilise](#)
 source <xsd:element name="ProduitInstalle" type="t_ProduitInstalle"/>

element **InterBOB:t_EntreeProduitInstalle/PlageProduitInstalle**

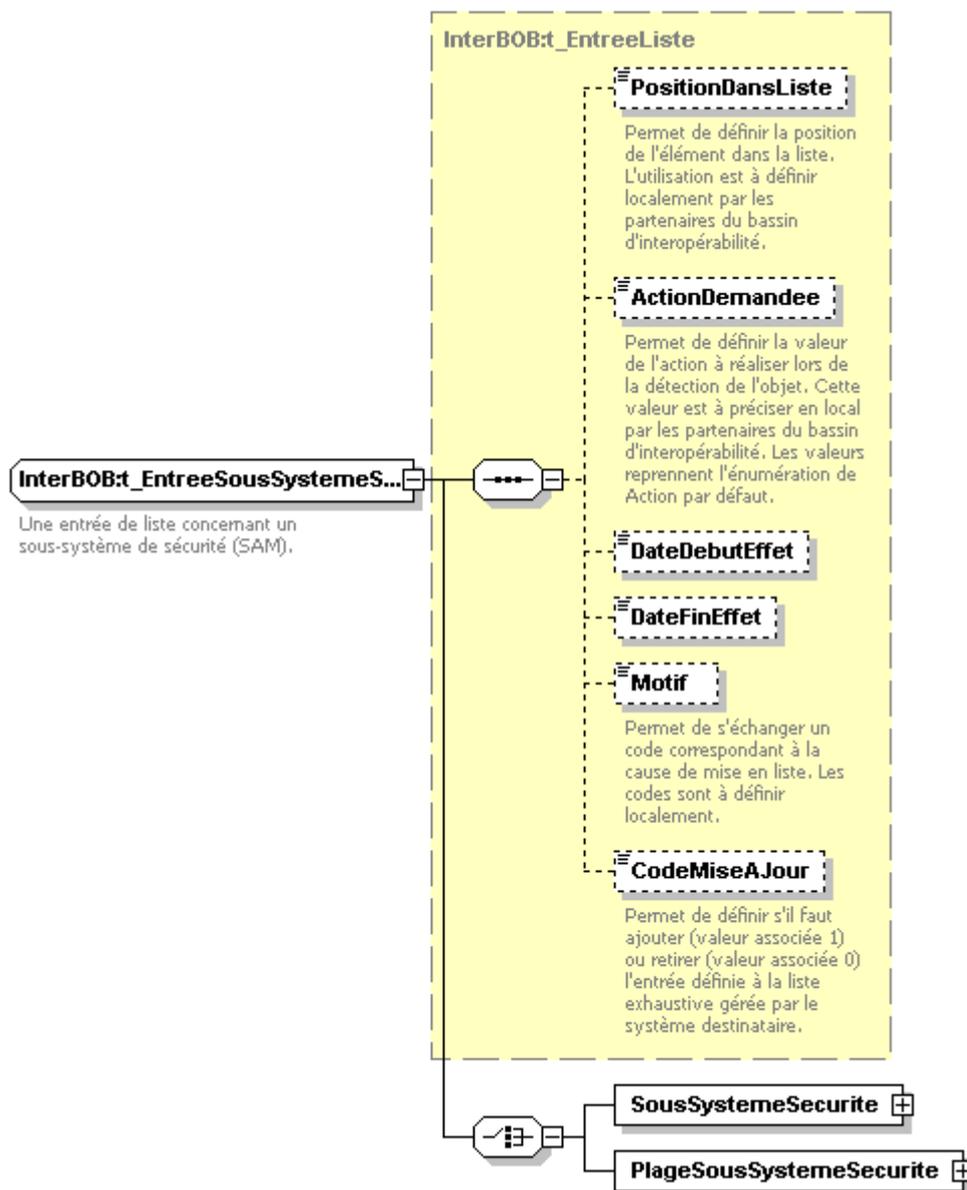
diagram



type [InterBOB:t PlageProduitInstalle](#)
 properties isRef 0
 content complex
 children [IdProduitInstalleDebut](#) [IdProduitInstalleFin](#) [IdMatriceProduit](#) [Distributeur](#)
 source <xsd:element name="PlageProduitInstalle" type="t_PlageProduitInstalle"/>

complexType InterBOB:t_EntreeSousSystemeSecurite

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_EntreeListe](#)

properties
 base t_EntreeListe
 mixed false
 abstract false

children [PositionDansListe](#) [ActionDemandee](#) [DateDebutEffet](#) [DateFinEffet](#) [Motif](#) [CodeMiseAJour](#) [SousSystemeSecurite](#) [PlageSousSystemeSecurite](#)

used by elements [InterBOB:t_ActionListeSecurite/EntreeSousSystemeSecurite](#)
[InterBOB:t_EntreeListeSecurite/EntreeSousSystemeSecurite](#)

documentation
 Une entrée de liste concernant un sous-système de sécurité (SAM).

```

source <xsd:complexType name="t_EntreeSousSystemeSecurite" abstract="false" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Une entrée de liste concernant un sous-système de sécurité (SAM).</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent mixed="false">
    <xsd:extension base="t_EntreeListe">
      <xsd:choice>
        <xsd:element name="SousSystemeSecurite" type="t_SousSystemeSecurite"/>
      </xsd:choice>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
    
```

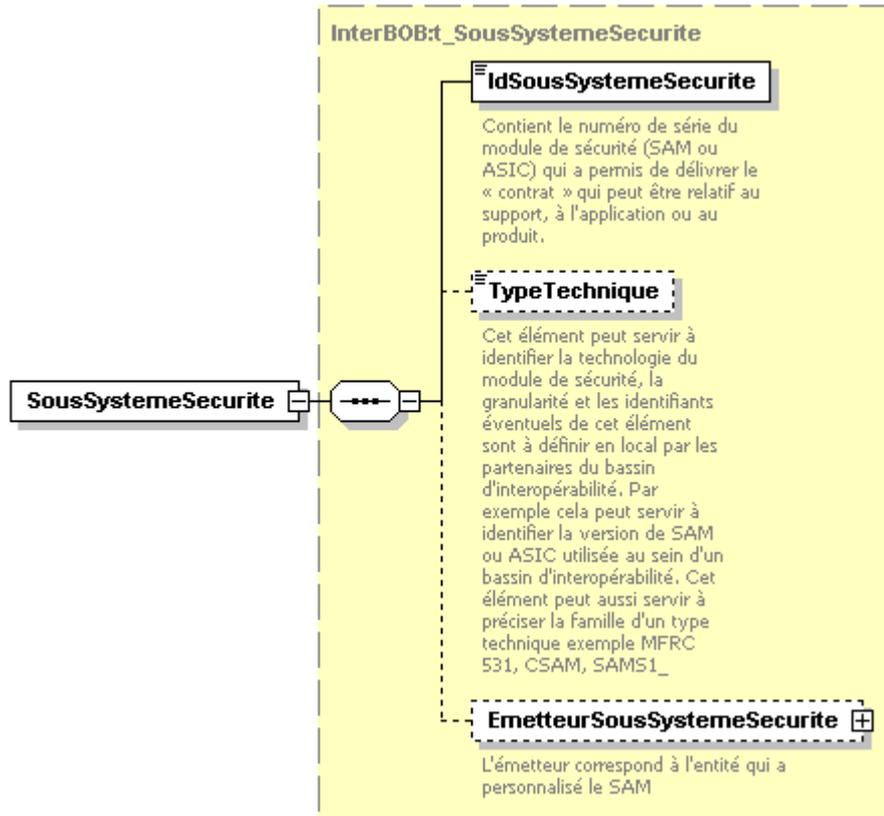
```

<xsd:element name="PlageSousSystemeSecurite" type="t_PlageSousSystemeSecurite"/>
</xsd:choice>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

```

element InterBOB:t_EntreeSousSystemeSecurite/SousSystemeSecurite

diagram



type [InterBOB:t_SousSystemeSecurite](#)

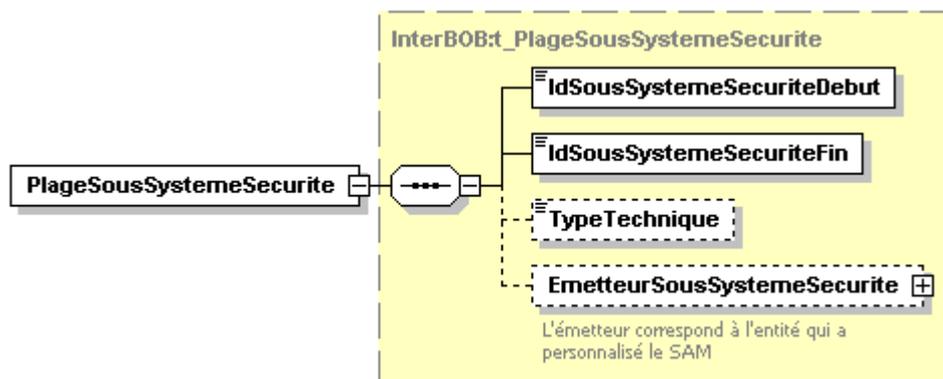
properties
 isRef 0
 content complex
 mixed false

children [IdSousSystemeSecurite](#) [TypeTechnique](#) [EmetteurSousSystemeSecurite](#)

source `<xsd:element name="SousSystemeSecurite" type="t_SousSystemeSecurite"/>`

element InterBOB:t_EntreeSousSystemeSecurite/PlageSousSystemeSecurite

diagram

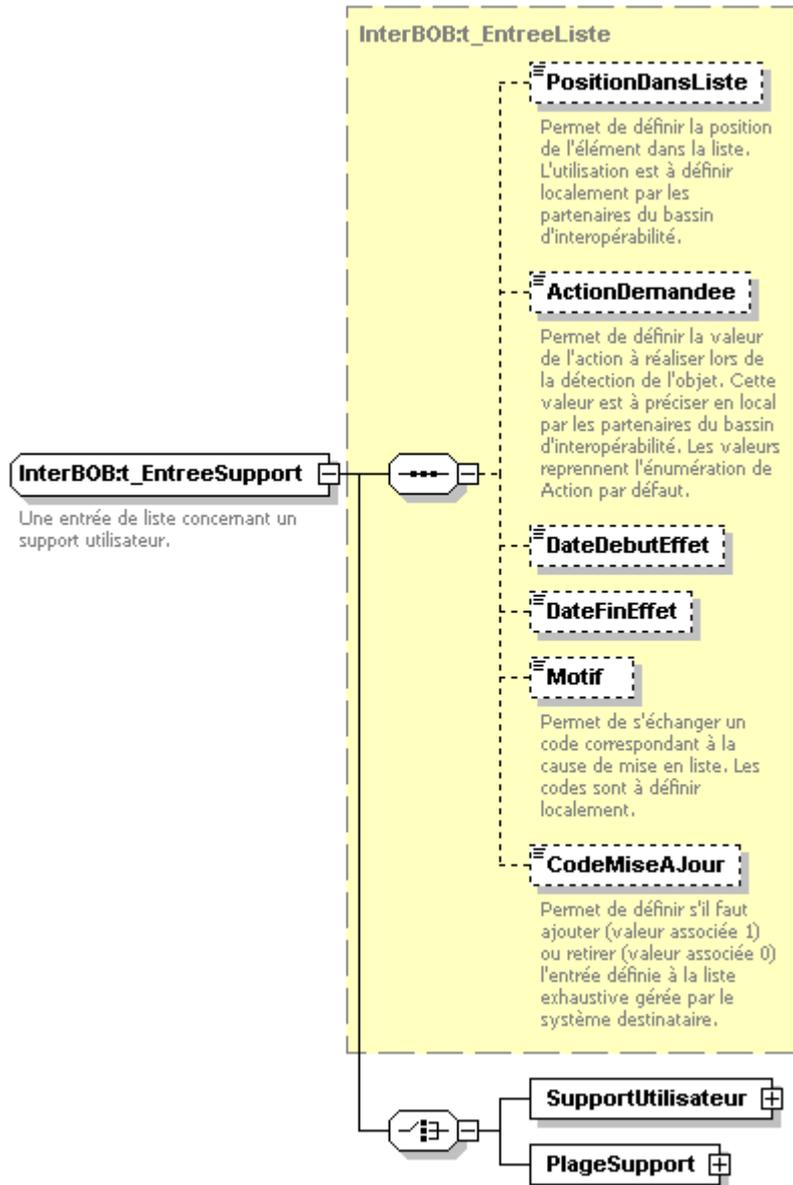


type [InterBOB:t_PlageSousSystemeSecurite](#)

properties isRef 0
 content complex
 children [IdSousSystemeSecuriteDebut](#) [IdSousSystemeSecuriteFin](#) [TypeTechnique](#) [EmetteurSousSystemeSecurite](#)
 source `<xsd:element name="PlageSousSystemeSecurite" type="t_PlageSousSystemeSecurite"/>`

complexType InterBOB:t_EntreeSupport

diagram

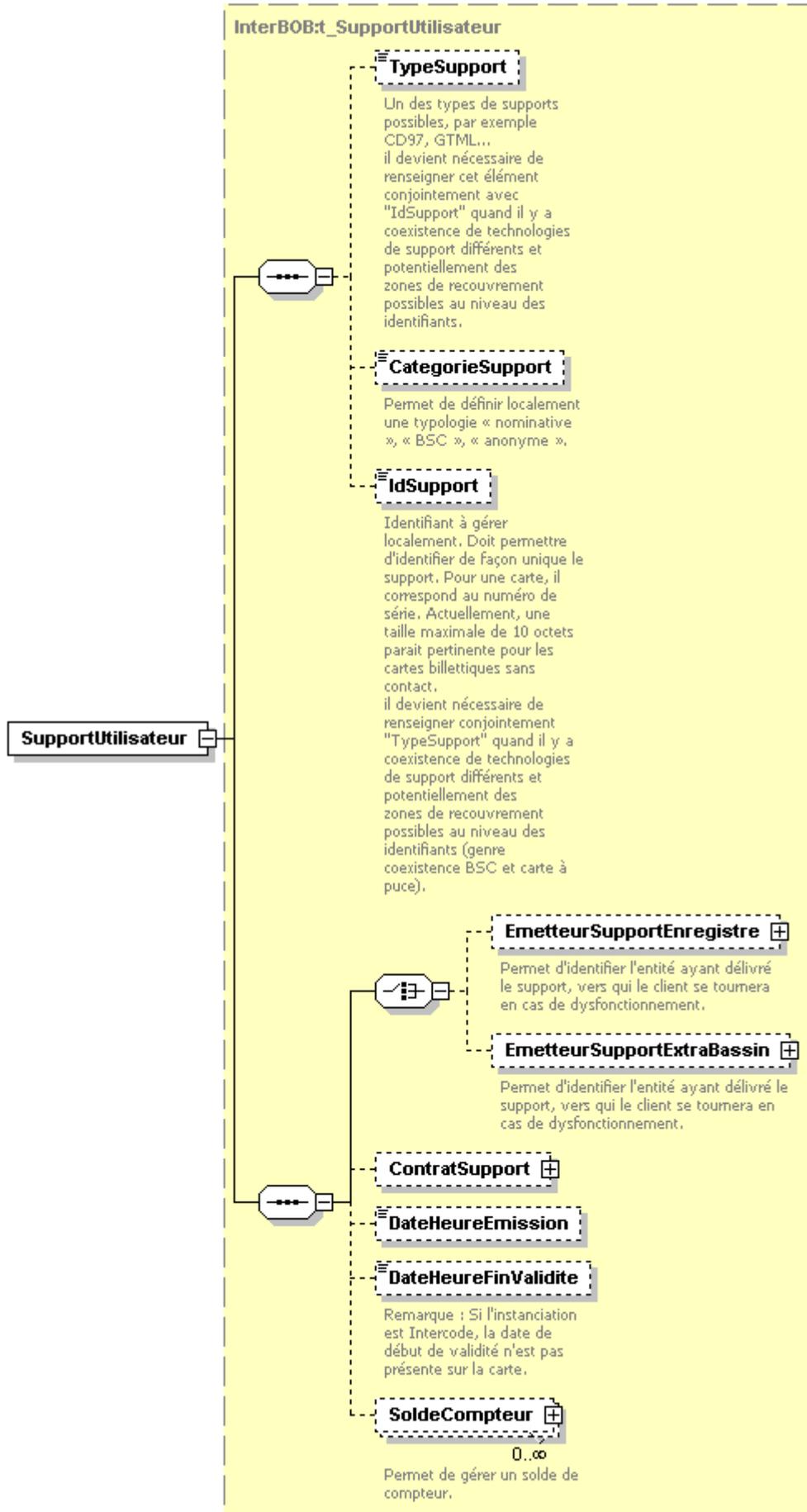


namespace urn:InterBOB__V1.0
 type extension of [InterBOB:t_EntreeListe](#)
 properties base t_EntreeListe
 mixed false
 abstract false
 children [PositionDansListe](#) [ActionDemandee](#) [DateDebutEffet](#) [DateFinEffet](#) [Motif](#) [CodeMiseAJour](#) [SupportUtilisateur](#) [PlageSupport](#)
 used by elements [InterBOB:t_ActionListeSecurite/EntreeSupport](#) [InterBOB:t_EntreeListeSecurite/EntreeSupport](#)
 annotation documentation
 Une entrée de liste concernant un support utilisateur.
 source `<xsd:complexType name="t_EntreeSupport" abstract="false" mixed="false">
 <xsd:annotation>`

```
<xsd:documentation>Une entrée de liste concernant un support utilisateur.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:complexContent mixed="false">
  <xsd:extension base="t_EntreeListe">
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="SupportUtilisateur" type="t_SupportUtilisateur"/>
      <xsd:element name="PlageSupport" type="t_PlageSupport"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

element **InterBOB:t_EntreeSupport/SupportUtilisateur**

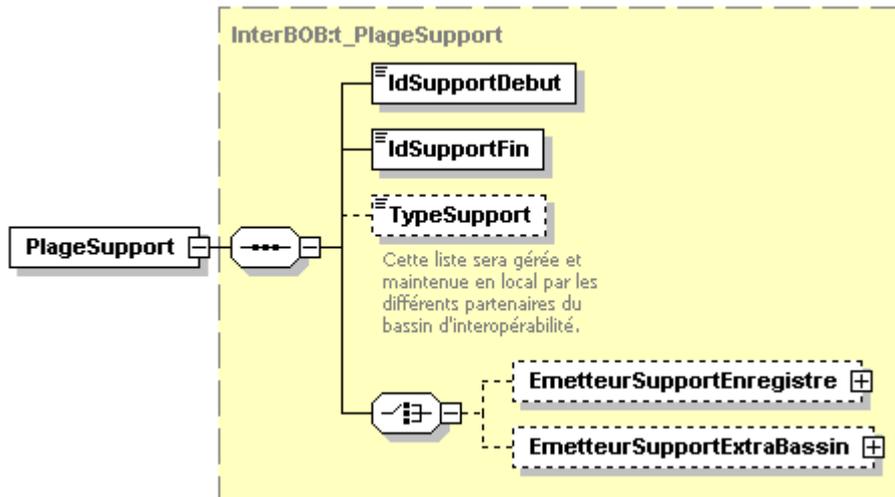
diagram



type [InterBOB:t_SupportUtilisateur](#)
 properties isRef 0
 content complex
 mixed false
 children [TypeSupport](#) [CategorieSupport](#) [IdSupport](#) [EmetteurSupportEnregistre](#) [EmetteurSupportExtraBassin](#)
[ContratSupport](#) [DateHeureEmission](#) [DateHeureFinValidite](#) [SoldeCompteur](#)
 source `<xsd:element name="SupportUtilisateur" type="t_SupportUtilisateur"/>`

element InterBOB:t_EntreeSupport/PlageSupport

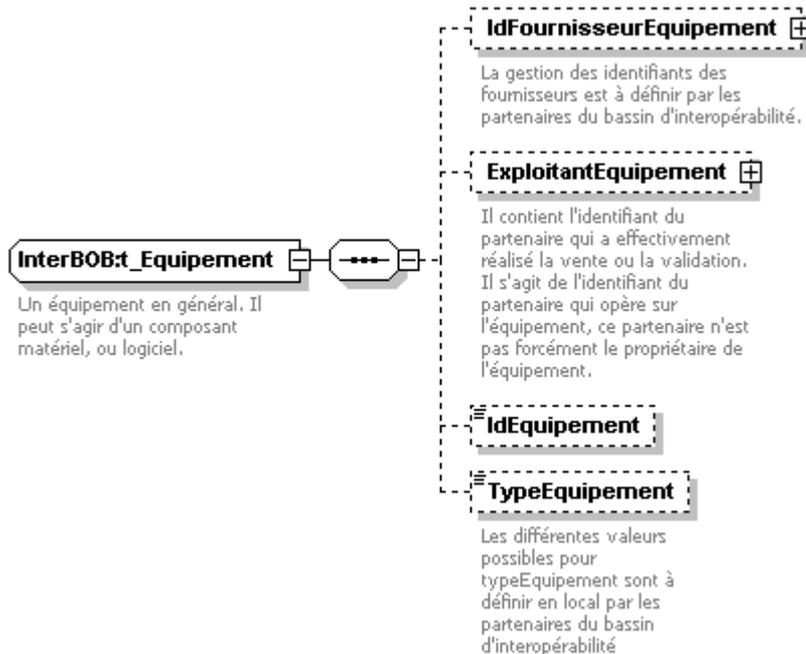
diagram



type [InterBOB:t_PlageSupport](#)
 properties isRef 0
 content complex
 children [IdSupportDebut](#) [IdSupportFin](#) [TypeSupport](#) [EmetteurSupportEnregistre](#) [EmetteurSupportExtraBassin](#)
 source `<xsd:element name="PlageSupport" type="t_PlageSupport"/>`

complexType InterBOB:t_Equipement

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false
abstract false

children [IdFournisseurEquipement](#) [ExploitantEquipement](#) [IdEquipement](#) [TypeEquipement](#)

used by elements [InterBOB:t ActionContrat/EquipementAcquisition](#)
[InterBOB:t ActionListeSecurite/EquipementAction](#)
[InterBOB:t UtilisationSupport/EquipementValidation](#)

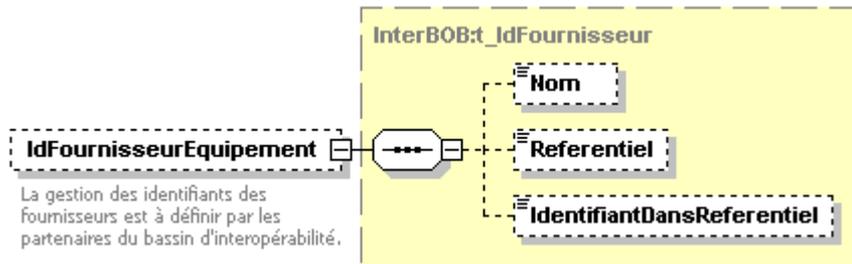
documentation
Un équipement en général. Il peut s'agir d'un composant matériel, ou logiciel.

source

```
<xsd:complexType name="t_Equipement" abstract="false" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Un équipement en général. Il peut s'agir d'un composant matériel, ou
logiciel.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdFournisseurEquipement" type="t_IdFournisseur" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>La gestion des identifiants des fournisseurs est à définir par les partenaires du bassin
d'interopérabilité.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="ExploitantEquipement" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Il contient l'identifiant du partenaire qui a effectivement réalisé la vente ou la validation. Il
s'agit de l'identifiant du partenaire qui opère sur l'équipement, ce partenaire n'est pas forcément le propriétaire de
l'équipement.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="IdEquipement" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="TypeEquipement" type="t_EnumTypeEquipement" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Les différentes valeurs possibles pour typeEquipement sont à définir en local par les
partenaires du bassin d'interopérabilité.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_Equipement/IdFournisseurEquipement

diagram



type [InterBOB:t IdFournisseur](#)

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content complex

children [Nom](#) [Referentiel](#) [IdentifiantDansReferentiel](#)

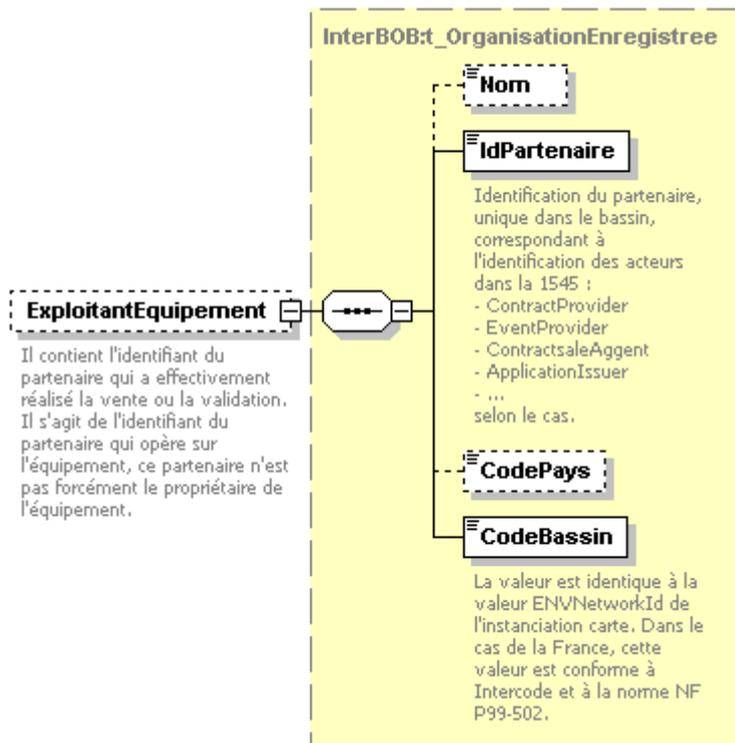
documentation
La gestion des identifiants des fournisseurs est à définir par les partenaires du bassin d'interopérabilité.

source

```
<xsd:element name="IdFournisseurEquipement" type="t_IdFournisseur" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>La gestion des identifiants des fournisseurs est à définir par les partenaires du bassin
d'interopérabilité.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_Equipement/ExploitantEquipement

diagram



type [InterBOB:t_OrganisationEnregistree](#)

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	complex
mixed	false

children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

annotation documentation

Il contient l'identifiant du partenaire qui a effectivement réalisé la vente ou la validation. Il s'agit de l'identifiant du partenaire qui opère sur l'équipement, ce partenaire n'est pas forcément le propriétaire de l'équipement.

source `<xsd:element name="ExploitantEquipement" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0">`

`<xsd:annotation>`

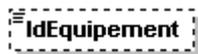
`<xsd:documentation>Il contient l'identifiant du partenaire qui a effectivement réalisé la vente ou la validation. Il s'agit de l'identifiant du partenaire qui opère sur l'équipement, ce partenaire n'est pas forcément le propriétaire de l'équipement.</xsd:documentation>`

`</xsd:annotation>`

`</xsd:element>`

element InterBOB:t_Equipement/IdEquipement

diagram



type `xsd:string`

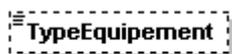
properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	simple

source `<xsd:element name="IdEquipement" type="xsd:string" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_Equipement/TypeEquipement

diagram



Les différentes valeurs possibles pour typeEquipement sont à définir en local par les partenaires du bassin d'interopérabilité

type [InterBOB:t_EnumTypeEquipement](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

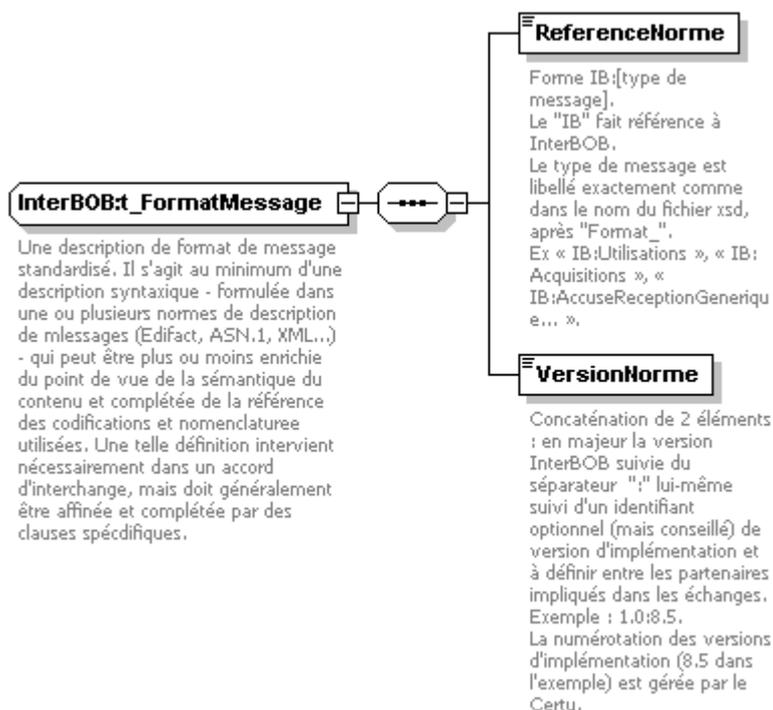
annotation
 documentation
 Les différentes valeurs possibles pour typeEquipement sont à définir en local par les partenaires du bassin d'interopérabilité

source

```
<xsd:element name="TypeEquipement" type="t_EnumTypeEquipement" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Les différentes valeurs possibles pour typeEquipement sont à définir en local par les partenaires du bassin d'interopérabilité</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

complexType InterBOB:t_FormatMessage

diagram



namespace urn:InterBOB_V1.0

properties mixed false

children [ReferenceNorme](#) [VersionNorme](#)

used by element [InterBOB:t_Message/FormatMessage](#)

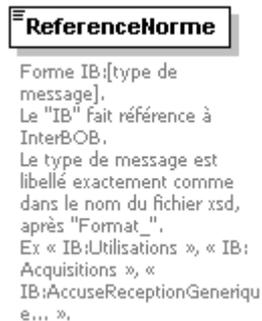
annotation
 documentation
 Une description de format de message standardisé. Il s'agit au minimum d'une description syntaxique - formulée dans une ou plusieurs normes de description de messages (Edifact, ASN.1, XML...) - qui peut être plus ou moins enrichie du point de vue de la sémantique du contenu et complétée de la référence des codifications et nomenclatures utilisées. Une telle définition intervient nécessairement dans un accord d'échange, mais doit généralement être

affinée et complétée par des clauses spécifiques.

```
source <xsd:complexType name="t_FormatMessage" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Une description de format de message standardisé. Il s'agit au minimum d'une description
    syntaxique - formulée dans une ou plusieurs normes de description de messages (Edifact, ASN.1, XML...) - qui peut
    être plus ou moins enrichie du point de vue de la sémantique du contenu et complétée de la référence des codifications
    et nomenclaturees utilisées. Une telle définition intervient nécessairement dans un accord d'interchange, mais doit
    généralement être affinée et complétée par des clauses spécifiques.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ReferenceNorme" type="xsd:normalizedString">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Forme IB:[type de message].
        Le "IB" fait référence à InterBOB.
        Le type de message est libellé exactement comme dans le nom du fichier xsd, après "Format_".
        Ex « IB:Utilisations », « IB: Acquisitions », « IB:AccuseReceptionGenerique... ».</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="VersionNorme" type="xsd:normalizedString">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Concaténation de 2 éléments : en majeur la version InterBOB suivie du séparateur ":" lui-
        même suivi d'un identifiant optionnel (mais conseillé) de version d'implémentation et à définir entre les partenaires
        impliqués dans les échanges. Exemple : 1.0:8.5.
        La numérotation des versions d'implémentation (8.5 dans l'exemple) est gérée par le Certu.
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_FormatMessage/ReferenceNorme

diagram



type **xsd:normalizedString**

properties isRef 0
content simple

annotation documentation
Forme IB:[type de message].
Le "IB" fait référence à InterBOB.
Le type de message est libellé exactement comme dans le nom du fichier xsd, après "Format_".
Ex « IB:Utilisations », « IB: Acquisitions », « IB:AccuseReceptionGenerique... ».

```
source <xsd:element name="ReferenceNorme" type="xsd:normalizedString">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Forme IB:[type de message].
    Le "IB" fait référence à InterBOB.
    Le type de message est libellé exactement comme dans le nom du fichier xsd, après "Format_".
    Ex « IB:Utilisations », « IB: Acquisitions », « IB:AccuseReceptionGenerique... ».</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_FormatMessage/VersionNorme

diagram



Concaténation de 2 éléments : en majeure la version InterBOB suivie du séparateur ":" lui-même suivi d'un identifiant optionnel (mais conseillé) de version d'implémentation et à définir entre les partenaires impliqués dans les échanges. Exemple : 1.0:8.5. La numérotation des versions d'implémentation (8.5 dans l'exemple) est gérée par le Certu.

type **xsd:normalizedString**

properties isRef 0

content simple

annotation documentation

Concaténation de 2 éléments : en majeure la version InterBOB suivie du séparateur ":" lui-même suivi d'un identifiant optionnel (mais conseillé) de version d'implémentation et à définir entre les partenaires impliqués dans les échanges. Exemple : 1.0:8.5.

La numérotation des versions d'implémentation (8.5 dans l'exemple) est gérée par le Certu.

source `<xsd:element name="VersionNorme" type="xsd:normalizedString">`

`<xsd:annotation>`

`<xsd:documentation>`Concaténation de 2 éléments : en majeure la version InterBOB suivie du séparateur ":" lui-même suivi d'un identifiant optionnel (mais conseillé) de version d'implémentation et à définir entre les partenaires impliqués dans les échanges. Exemple : 1.0:8.5.

La numérotation des versions d'implémentation (8.5 dans l'exemple) est gérée par le Certu.

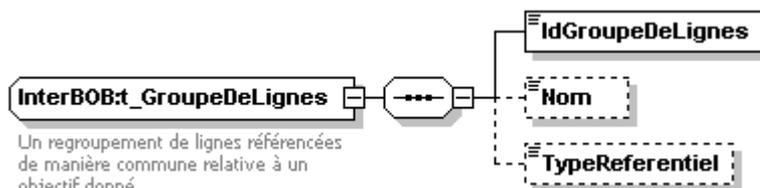
`</xsd:documentation>`

`</xsd:annotation>`

`</xsd:element>`

complexType InterBOB:t_GroupeDeLignes

diagram



Un regroupement de lignes référencées de manière commune relative à un objectif donné.

namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [IdGroupeDeLignes](#) [Nom](#) [TypeReferentiel](#)

used by element [InterBOB:t_ContrainteGroupeLignes/GroupeDeLignesPermisPour](#)

annotation documentation

Un regroupement de lignes référencées de manière commune relative à un objectif donné.

source `<xsd:complexType name="t_GroupeDeLignes" mixed="false">`

`<xsd:annotation>`

`<xsd:documentation>`Un regroupement de lignes référencées de manière commune relative à un objectif donné.`</xsd:documentation>`

`</xsd:annotation>`

`<xsd:sequence>`

`<xsd:element name="IdGroupeDeLignes" type="t_Identifiant"/>`

`<xsd:element name="Nom" type="xsd:normalizedString" minOccurs="0"/>`

`<xsd:element name="TypeReferentiel" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0"/>`

`</xsd:sequence>`

`</xsd:complexType>`

element **InterBOB:t_GroupeDeLignes/IdGroupeDeLignes**

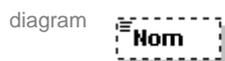


type [InterBOB:t_Identifiant](#)

properties isRef 0
content simple

source `<xsd:element name="IdGroupeDeLignes" type="t_Identifiant"/>`

element **InterBOB:t_GroupeDeLignes/Nom**

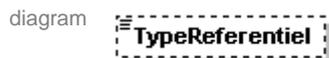


type `xsd:normalizedString`

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="Nom" type="xsd:normalizedString" minOccurs="0"/>`

element **InterBOB:t_GroupeDeLignes/TypeReferentiel**



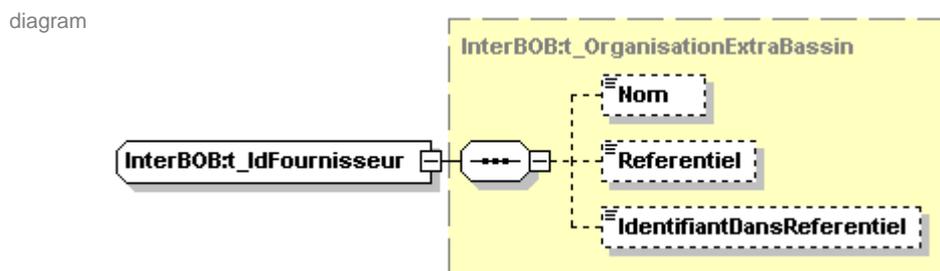
type [InterBOB:t_EnumTypeReferentiel](#)

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

facets enumeration 1
enumeration 2
enumeration 3
enumeration 4
enumeration 5

source `<xsd:element name="TypeReferentiel" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0"/>`

complexType **InterBOB:t_IdFournisseur**



namespace `urn:InterBOB_V1.0`

type extension of [InterBOB:t_OrganisationExtraBassin](#)

properties base `t_OrganisationExtraBassin`

children [Nom](#) [Referentiel](#) [IdentifiantDansReferentiel](#)

used by element [InterBOB:t_Equipement/IdFournisseurEquipement](#)

source `<xsd:complexType name="t_IdFournisseur">
<xsd:complexContent>`

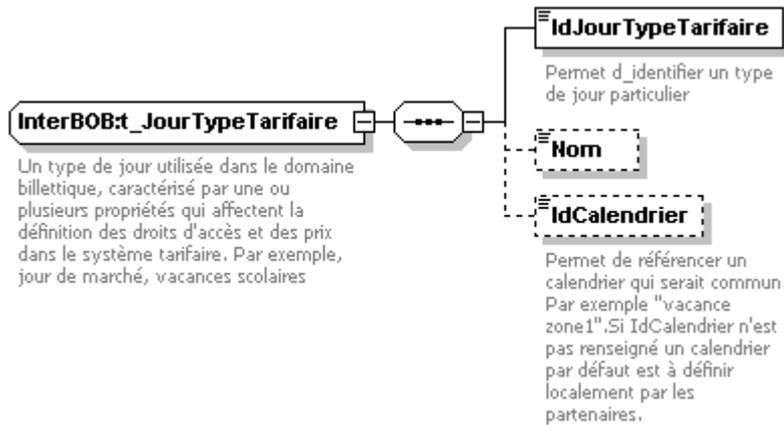
```

<xsd:extension base="t_OrganisationExtraBassin"/>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

```

complexType InterBOB:t_JourTypeTarifaire

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [IdJourTypeTarifaire](#) [Nom](#) [IdCalendrier](#)

used by element [InterBOB:t_ContraainteTemporelle/JourTypeTarifaire](#)

annotation documentation

Un type de jour utilisée dans le domaine billettique, caractérisé par une ou plusieurs propriétés qui affectent la définition des droits d'accès et des prix dans le système tarifaire. Par exemple, jour de marché, vacances scolaires

source <xsd:complexType name="t_JourTypeTarifaire" mixed="false">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Un type de jour utilisée dans le domaine billettique, caractérisé par une ou plusieurs propriétés qui affectent la définition des droits d'accès et des prix dans le système tarifaire. Par exemple, jour de marché, vacances scolaires</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="IdJourTypeTarifaire" type="t_Identifiant">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Permet d identifier un type de jour particulier</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="Nom" type="xsd:normalizedString" minOccurs="0"/>

<xsd:element name="IdCalendrier" type="t_Identifiant" minOccurs="0">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Permet de référencer un calendrier qui serait commun. Par exemple "vacance zone1". Si IdCalendrier n'est pas renseigné un calendrier par défaut est à définir localement par les partenaires.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

element InterBOB:t_JourTypeTarifaire/IdJourTypeTarifaire

diagram



type [InterBOB:t_Identifiant](#)

properties isRef 0
content simple

annotation documentation

Permet d identifier un type de jour particulier

source <xsd:element name="IdJourTypeTarifaire" type="t_Identifiant">

```

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>Permet d'identifier un type de jour particulier</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_JourTypeTarifaire/Nom



type **xsd:normalizedString**

properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

source `<xsd:element name="Nom" type="xsd:normalizedString" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_JourTypeTarifaire/IdCalendrier



Permet de référencer un calendrier qui serait commun. Par exemple "vacance zone1". Si IdCalendrier n'est pas renseigné un calendrier par défaut est à définir localement par les partenaires.

type [InterBOB:t_Identifiant](#)

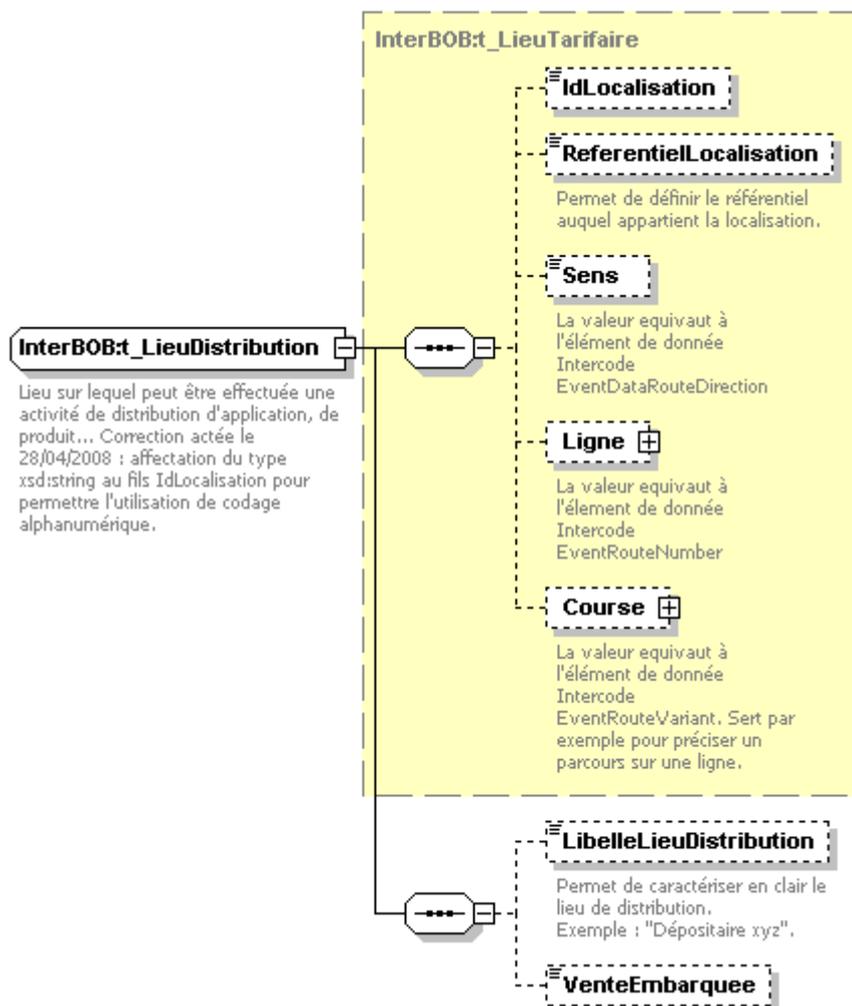
properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

annotation documentation
 Permet de référencer un calendrier qui serait commun. Par exemple "vacance zone1". Si IdCalendrier n'est pas renseigné un calendrier par défaut est à définir localement par les partenaires.

source `<xsd:element name="IdCalendrier" type="t_Identifiant" minOccurs="0">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>Permet de référencer un calendrier qui serait commun. Par exemple "vacance zone1". Si`
`IdCalendrier n'est pas renseigné un calendrier par défaut est à définir localement par les`
`partenaires.</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`</xsd:element>`

complexType InterBOB:t_LieuDistribution

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_LieuTarifaire](#)

properties base t_LieuTarifaire
mixed false

children [IdLocalisation](#) [ReferentiellLocalisation](#) [Sens](#) [Ligne](#) [Course](#) [LibelleLieuDistribution](#) [VenteEmbarquee](#)

used by element [InterBOB:t_ActionContrat/LieuDistribution](#)

annotation documentation

Lieu sur lequel peut être effectuée une activité de distribution d'application, de produit... Correction actée le 28/04/2008 : affectation du type xsd:string au fils IdLocalisation pour permettre l'utilisation de codage alphanumérique.

source

```
<xsd:complexType name="t_LieuDistribution" mixed="false">
  <xsd:annotation>
```

```
    <xsd:documentation>Lieu sur lequel peut être effectuée une activité de distribution d'application, de produit...
    Correction actée le 28/04/2008 : affectation du type xsd:string au fils IdLocalisation pour permettre l'utilisation de codage
    alphanumérique.</xsd:documentation>
```

```
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent mixed="false">
    <xsd:extension base="t_LieuTarifaire">
```

```
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="LibelleLieuDistribution" type="xsd:string" minOccurs="0">
```

```
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Permet de caractériser en clair le lieu de distribution.
            Exemple : "Dépositaire xyz".</xsd:documentation>
```

```
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
```

```
      <xsd:element name="VenteEmbarquee" type="xsd:boolean" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
```

```
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

element **InterBOB:t_LieuDistribution/LibelleLieuDistribution**

diagram



Permet de caractériser en clair le lieu de distribution.
Exemple : "Dépositaire xyz".

type **xsd:string**

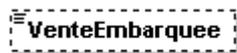
properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

annotation documentation
 Permet de caractériser en clair le lieu de distribution.
 Exemple : "Dépositaire xyz".

source `<xsd:element name="LibelleLieuDistribution" type="xsd:string" minOccurs="0">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>Permet de caractériser en clair le lieu de distribution.`
`Exemple : "Dépositaire xyz".</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`</xsd:element>`

element **InterBOB:t_LieuDistribution/VenteEmbarquee**

diagram



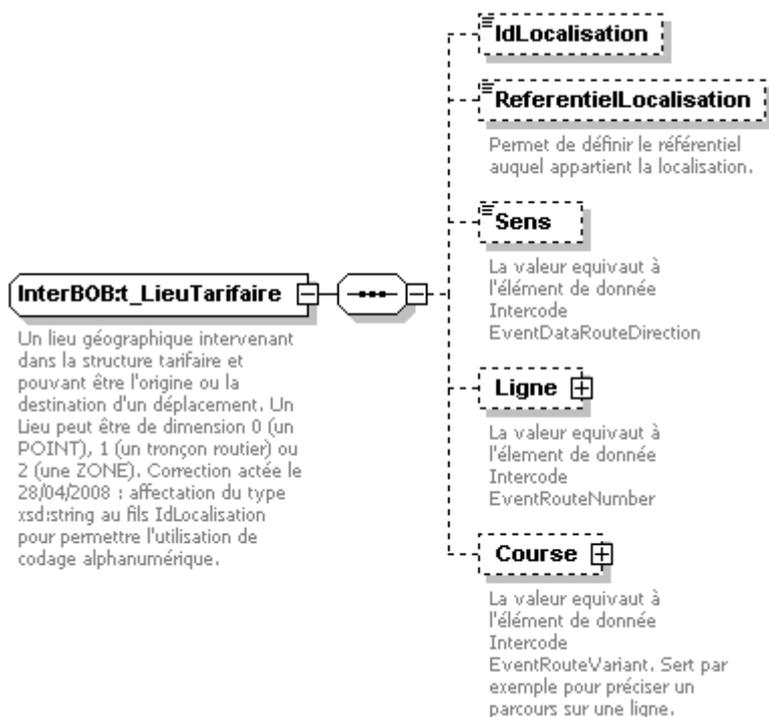
type **xsd:boolean**

properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

source `<xsd:element name="VenteEmbarquee" type="xsd:boolean" minOccurs="0"/>`

complexType InterBOB:t_LieuTarifaire

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [IdLocalisation](#) [ReferentielLocalisation](#) [Sens](#) [Ligne](#) [Course](#)

used by elements [InterBOB:t_ActionListeSecurite/LieuAction](#) [InterBOB:t_AccesValide/Localisation](#)
complexType [InterBOB:t_LieuDistribution](#)

annotation documentation

Un lieu géographique intervenant dans la structure tarifaire et pouvant être l'origine ou la destination d'un déplacement. Un Lieu peut être de dimension 0 (un POINT), 1 (un tronçon routier) ou 2 (une ZONE). Correction actée le 28/04/2008 : affectation du type xsd:string au fils IdLocalisation pour permettre l'utilisation de codage alphanumérique.

```

source <xsd:complexType name="_t_LieuTarifaire" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Un lieu géographique intervenant dans la structure tarifaire et pouvant être l'origine ou la
    destination d'un déplacement. Un Lieu peut être de dimension 0 (un POINT), 1 (un tronçon routier) ou 2 (une ZONE).
    Correction actée le 28/04/2008 : affectation du type xsd:string au fils IdLocalisation pour permettre l'utilisation de codage
    alphanumérique.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdLocalisation" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="ReferentielLocalisation" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Permet de définir le référentiel auquel appartient la localisation.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Sens" type="xsd:string" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>La valeur equivaut à l'élément de donnée Intercode
        EventDataRouteDirection</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Ligne" type="t_Ligne" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>La valeur equivaut à l'élément de donnée Intercode
        EventRouteNumber</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="Course" type="t_Course" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>La valeur equivaut à l'élément de donnée Intercode EventRouteVariant. Sert par exemple
        pour préciser un parcours sur une ligne.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

element InterBOB:t_LieuTarifaire/IdLocalisation



type **xsd:string**

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="IdLocalisation" type="xsd:string" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_LieuTarifaire/ReferentielLocalisation



type [InterBOB:t_EnumTypeReferentiel](#)

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

facets enumeration 1
enumeration 2
enumeration 3
enumeration 4
enumeration 5

annotation documentation
Permet de définir le référentiel auquel appartient la localisation.

source `<xsd:element name="ReferentielLocalisation" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Permet de définir le référentiel auquel appartient la localisation.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>`

element InterBOB:t_LieuTarifaire/Sens



type **xsd:string**

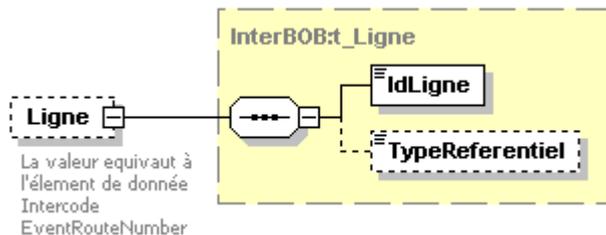
properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

annotation documentation
La valeur equivaut à l'élément de donnée Intercode EventDataRouteDirection

source `<xsd:element name="Sens" type="xsd:string" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>La valeur equivaut à l'élément de donnée Intercode
EventDataRouteDirection</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>`

element InterBOB:t_LieuTarifaire/Ligne

diagram



type [InterBOB:t_Ligne](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

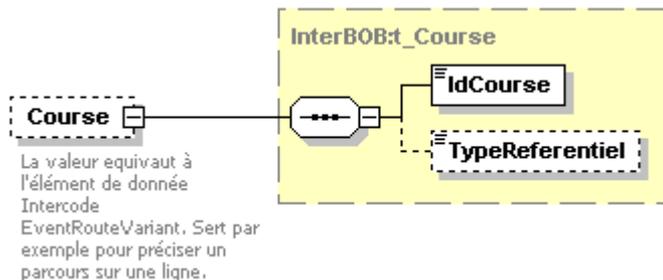
children [IdLigne](#) [TypeReferentiel](#)

documentation
 La valeur equivaut à l'élément de donnée Intercode EventRouteNumber

```
<xsd:element name="Ligne" type="t_Ligne" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>La valeur equivaut à l'élément de donnée Intercode EventRouteNumber</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_LieuTarifaire/Course

diagram



type [InterBOB:t_Course](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

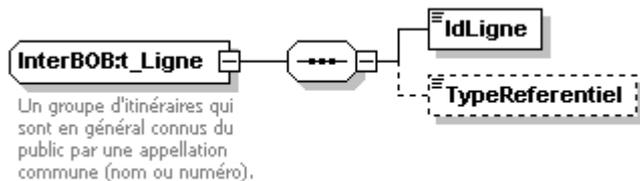
children [IdCourse](#) [TypeReferentiel](#)

documentation
 La valeur equivaut à l'élément de donnée Intercode EventRouteVariant. Sert par exemple pour préciser un parcours sur une ligne.

```
<xsd:element name="Course" type="t_Course" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>La valeur equivaut à l'élément de donnée Intercode EventRouteVariant. Sert par exemple pour préciser un parcours sur une ligne.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

complexType InterBOB:t_Ligne

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [IdLigne](#) [TypeReferentiel](#)

used by elements [InterBOB:t_LieuTarifaire/Ligne](#) [InterBOB:t_ContrainteLignes/LigneInterdite](#) [InterBOB:t_ContrainteGroupeLignes/LigneInterditePour](#) [InterBOB:t_ContrainteLignes/LignePermise](#)

annotation documentation
Un groupe d'itinéraires qui sont en général connus du public par une appellation commune (nom ou numéro).

```
<xsd:complexType name="t_Ligne" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Un groupe d'itinéraires qui sont en général connus du public par une appellation commune (nom ou numéro).</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdLigne" type="t_Identifiant"/>
    <xsd:element name="TypeReferentiel" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_Ligne/IdLigne

diagram



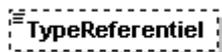
type [InterBOB:t_Identifiant](#)

properties isRef 0
content simple

```
<xsd:element name="IdLigne" type="t_Identifiant"/>
```

element InterBOB:t_Ligne/TypeReferentiel

diagram



type [InterBOB:t_EnumTypeReferentiel](#)

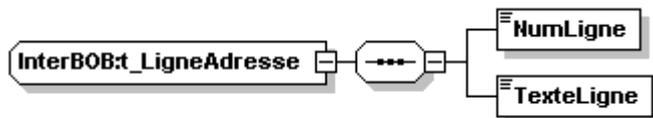
properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

facets enumeration 1
enumeration 2
enumeration 3
enumeration 4
enumeration 5

```
<xsd:element name="TypeReferentiel" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0"/>
```

complexType InterBOB:t_LigneAdresse

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [NumLigne](#) [TexteLigne](#)

used by element [InterBOB:t_AdressePostale/LigneAdresse](#)

```
<xsd:complexType name="t_LigneAdresse" mixed="false">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="NumLigne">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:positiveInteger">
          <xsd:minInclusive value="1"/>
          <xsd:maxInclusive value="6"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="TexteLigne">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="32"/>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_LigneAdresse/NumLigne

diagram



type restriction of **xsd:positiveInteger**

properties isRef 0
content simple

facets minInclusive 1
maxInclusive 6

```
<xsd:element name="NumLigne">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:positiveInteger">
      <xsd:minInclusive value="1"/>
      <xsd:maxInclusive value="6"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_LigneAdresse/TexteLigne

diagram



type restriction of **xsd:string**

properties isRef 0
content simple

facets maxLength 32

```
<xsd:element name="TexteLigne">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
```

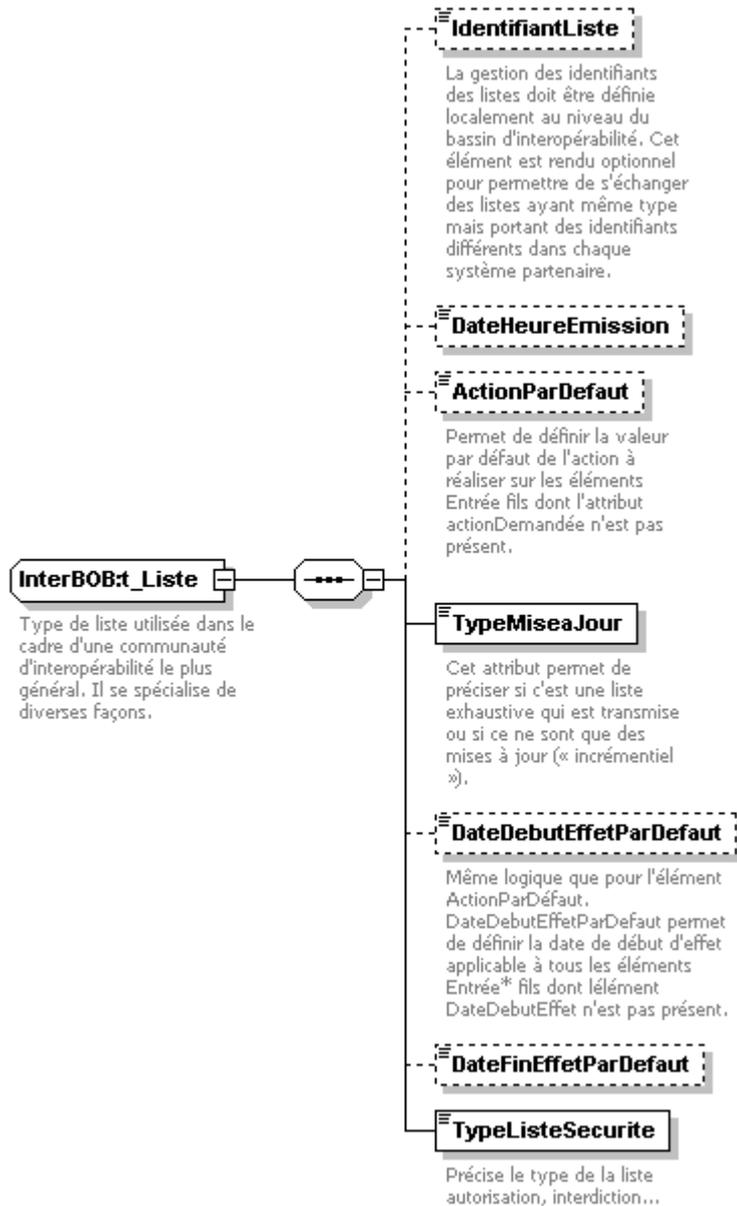
```

<xsd:maxLength value="32"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>

```

complexType InterBOB:t_Liste

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [IdentifiantListe](#) [DateHeureEmission](#) [ActionParDefaut](#) [TypeMiseaJour](#) [DateDebutEffetParDefaut](#) [DateFinEffetParDefaut](#) [TypeListeSecurite](#)

used by complexType [InterBOB:t_ListeSecurite](#)

annotation documentation

Type de liste utilisée dans le cadre d'une communauté d'interopérabilité le plus général. Il se spécialise de diverses façons.

documentation

La notion de liste au niveau général est à considérer comme abstraite.

C'est au niveau de chaque liste spécialisée que sont spécifiés les types d'entrées qui la composent.

source <xsd:complexType name="t_Liste" mixed="false">
<xsd:annotation>

```

<xsd:documentation>Type de liste utilisée dans le cadre d'une communauté d'interopérabilité le plus général. Il se
spécialise de diverses façons.</xsd:documentation>
<xsd:documentation>La notion de liste au niveau général est à considérer comme abstraite.
C'est au niveau de chaque liste spécialisée que sont spécifiés les types d'entrées qui la
composent.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:sequence>
<xsd:element name="IdentifiantListe" type="t_IdListe" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>La gestion des identifiants des listes doit être définie localement au niveau du bassin
d'interopérabilité. Cet élément est rendu optionnel pour permettre de s'échanger des listes ayant même type mais
portant des identifiants différents dans chaque système partenaire.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="DateHeureEmission" type="xsd:dateTime" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="ActionParDefaut" type="t_EnumActionEntreeListe" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Permet de définir la valeur par défaut de l'action à réaliser sur les éléments Entrée fils dont
l'attribut actionDemandée n'est pas présent.
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="TypeMiseaJour" type="t_EnumTypeMiseaJour">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Cet attribut permet de préciser si c'est une liste exhaustive qui est transmise ou si ce ne sont
que des mises à jour (« incrémentiel »).</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="DateDebutEffetParDefaut" type="xsd:date" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Même logique que pour l'élément ActionParDéfaut. DateDebutEffetParDefaut permet de
définir la date de début d'effet applicable à tous les éléments Entrée* fils dont l'élément DateDebutEffet n'est pas
présent.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="DateFinEffetParDefaut" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="TypeListeSecurite" type="t_EnumTypeListeSecurite">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Précise le type de la liste autorisation, interdiction...</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

element InterBOB:t_Liste/IdentifiantListe

diagram



La gestion des identifiants des listes doit être définie localement au niveau du bassin d'interopérabilité. Cet élément est rendu optionnel pour permettre de s'échanger des listes ayant même type mais portant des identifiants différents dans chaque système partenaire.

type	InterBOB:t_IdListe
properties	isRef 0 minOcc 0 maxOcc 1 content simple
annotation	documentation La gestion des identifiants des listes doit être définie localement au niveau du bassin d'interopérabilité. Cet élément est rendu optionnel pour permettre de s'échanger des listes ayant même type mais portant des identifiants différents dans chaque système partenaire.
source	<xsd:element name="IdentifiantListe" type="t_IdListe" minOccurs="0"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>La gestion des identifiants des listes doit être définie localement au niveau du bassin d'interopérabilité. Cet élément est rendu optionnel pour permettre de s'échanger des listes ayant même type mais portant des identifiants différents dans chaque système partenaire.</xsd:documentation>

```
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_Liste/DateHeureEmission

diagram



type **xsd:dateTime**

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	simple

source `<xsd:element name="DateHeureEmission" type="xsd:dateTime" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_Liste/ActionParDefaut

diagram



Permet de définir la valeur par défaut de l'action à réaliser sur les éléments Entrée fils dont l'attribut actionDemandée n'est pas présent.

type [InterBOB:t_EnumActionEntreeListe](#)

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	simple

facets

enumeration	1
enumeration	2
enumeration	3
enumeration	4
enumeration	5
enumeration	6

annotation

Permet de définir la valeur par défaut de l'action à réaliser sur les éléments Entrée fils dont l'attribut actionDemandée n'est pas présent.

source `<xsd:element name="ActionParDefaut" type="t_EnumActionEntreeListe" minOccurs="0">`

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation>Permet de définir la valeur par défaut de l'action à réaliser sur les éléments Entrée fils dont l'attribut actionDemandée n'est pas présent.
```

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_Liste/TypeMiseaJour

diagram



Cet attribut permet de préciser si c'est une liste exhaustive qui est transmise ou si ce ne sont que des mises à jour (« incrémentiel »).

type [InterBOB:t_EnumTypeMiseaJour](#)

properties

isRef	0
content	simple

annotation

Cet attribut permet de préciser si c'est une liste exhaustive qui est transmise ou si ce ne sont que des mises à jour (« incrémentiel »).

```

source <xsd:element name="TypeMiseaJour" type="t_EnumTypeMiseaJour">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Cet attribut permet de préciser si c'est une liste exhaustive qui est transmise ou si ce ne sont
    que des mises à jour (« incrémentiel »).</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_Liste/DateDebutEffetParDefaut



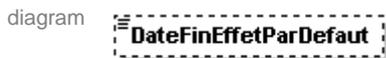
Même logique que pour l'élément ActionParDéfaut.
DateDebutEffetParDefaut permet de définir la date de début d'effet applicable à tous les éléments Entrée* fils dont l'élément DateDebutEffet n'est pas présent.

```

type xsd:date
properties   isRef 0
             minOcc 0
             maxOcc 1
             content simple
annotation  documentation
           Même logique que pour l'élément ActionParDéfaut. DateDebutEffetParDefaut permet de définir la date de début d'effet
           applicable à tous les éléments Entrée* fils dont l'élément DateDebutEffet n'est pas présent.
source <xsd:element name="DateDebutEffetParDefaut" type="xsd:date" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Même logique que pour l'élément ActionParDéfaut. DateDebutEffetParDefaut permet de définir
    la date de début d'effet applicable à tous les éléments Entrée* fils dont l'élément DateDebutEffet n'est pas
    présent.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_Liste/DateFinEffetParDefaut



```

type xsd:date
properties   isRef 0
             minOcc 0
             maxOcc 1
             content simple
source <xsd:element name="DateFinEffetParDefaut" type="xsd:date" minOccurs="0"/>

```

element InterBOB:t_Liste/TypeListeSecurite



Précise le type de la liste autorisation, interdiction...

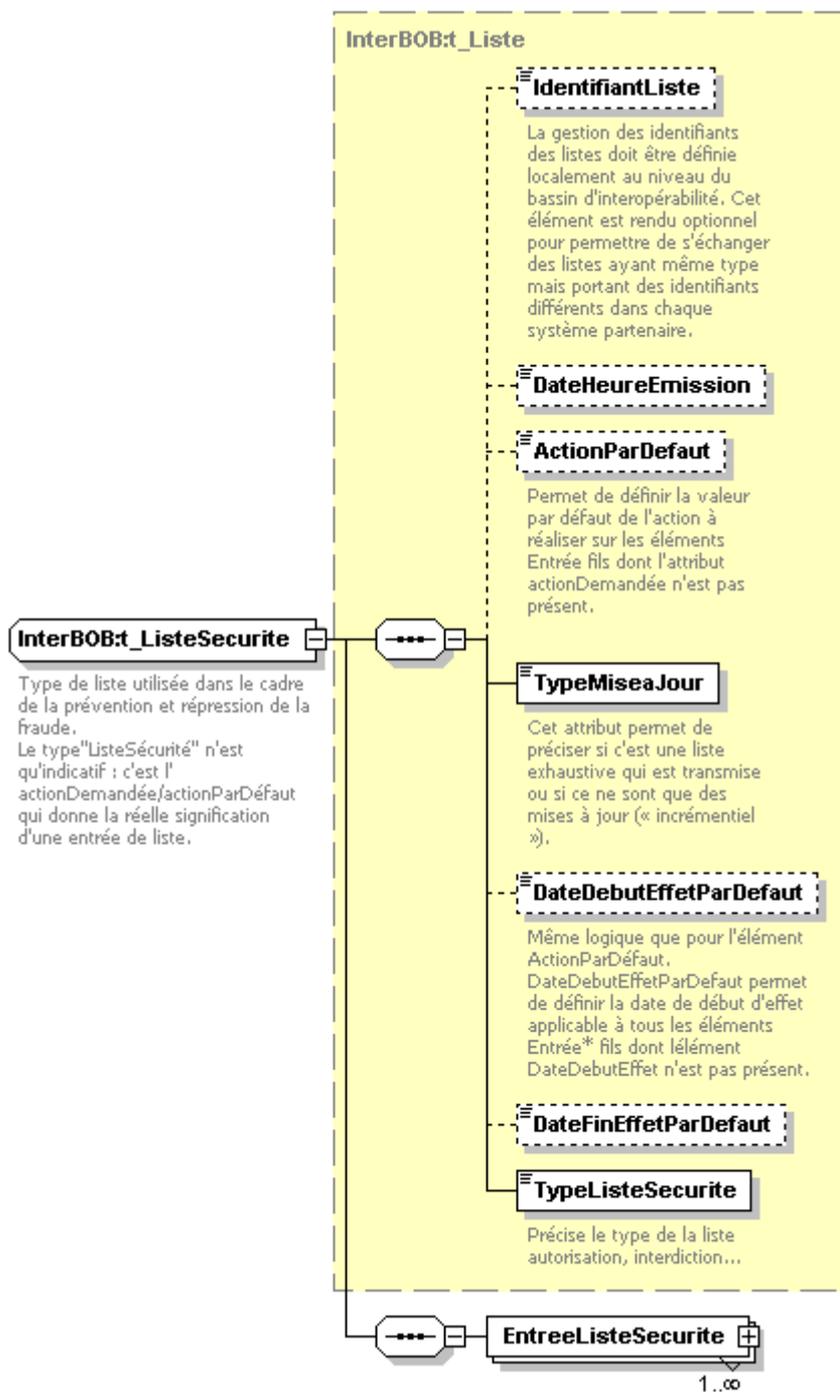
```

type InterBOB:t_EnumTypeListeSecurite
properties   isRef 0
             content simple
annotation  documentation
           Précise le type de la liste autorisation, interdiction...
source <xsd:element name="TypeListeSecurite" type="t_EnumTypeListeSecurite">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Précise le type de la liste autorisation, interdiction...</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

complexType InterBOB:t_ListeSecurite

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_Liste](#)

properties base t_Liste
mixed false

children [IdentifiantListe](#) [DateHeureEmission](#) [ActionParDefaut](#) [TypeMiseaJour](#) [DateDebutEffetParDefaut](#) [DateFinEffetParDefaut](#) [TypeListeSecurite](#) [EntreeListeSecurite](#)

used by element [InterBOB:t_MajListeSecurite/ListeSecurite](#)

annotation documentation

Type de liste utilisée dans le cadre de la prévention et répression de la fraude.

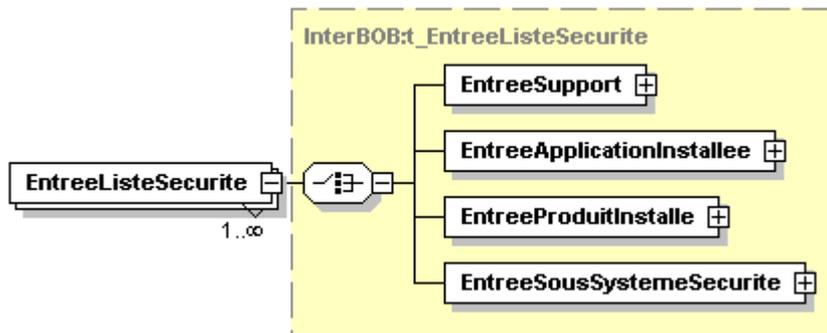
Le type "ListeSécurité" n'est qu'indicatif : c'est l' actionDemandée/actionParDéfaut qui donne la réelle signification d'une entrée de liste.

documentation
 Voir diagramme Listes de sécurité.

source `<xsd:complexType name="t_ListeSecurite" mixed="false">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>Type de liste utilisée dans le cadre de la prévention et répression de la fraude.`
`Le type "ListeSécurité" n'est qu'indicatif : c'est l' actionDemandée/actionParDéfaut qui donne la réelle signification d'une`
`entrée de liste.</xsd:documentation>`
`<xsd:documentation>Voir diagramme Listes de sécurité.</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`<xsd:complexContent mixed="false">`
`<xsd:extension base="t_Liste">`
`<xsd:sequence>`
`<xsd:element name="EntreeListeSecurite" type="t_EntreeListeSecurite" maxOccurs="unbounded"/>`
`</xsd:sequence>`
`</xsd:extension>`
`</xsd:complexContent>`
`</xsd:complexType>`

element **InterBOB:t_ListeSecurite/EntreeListeSecurite**

diagram



type [InterBOB:t_EntreeListeSecurite](#)

properties

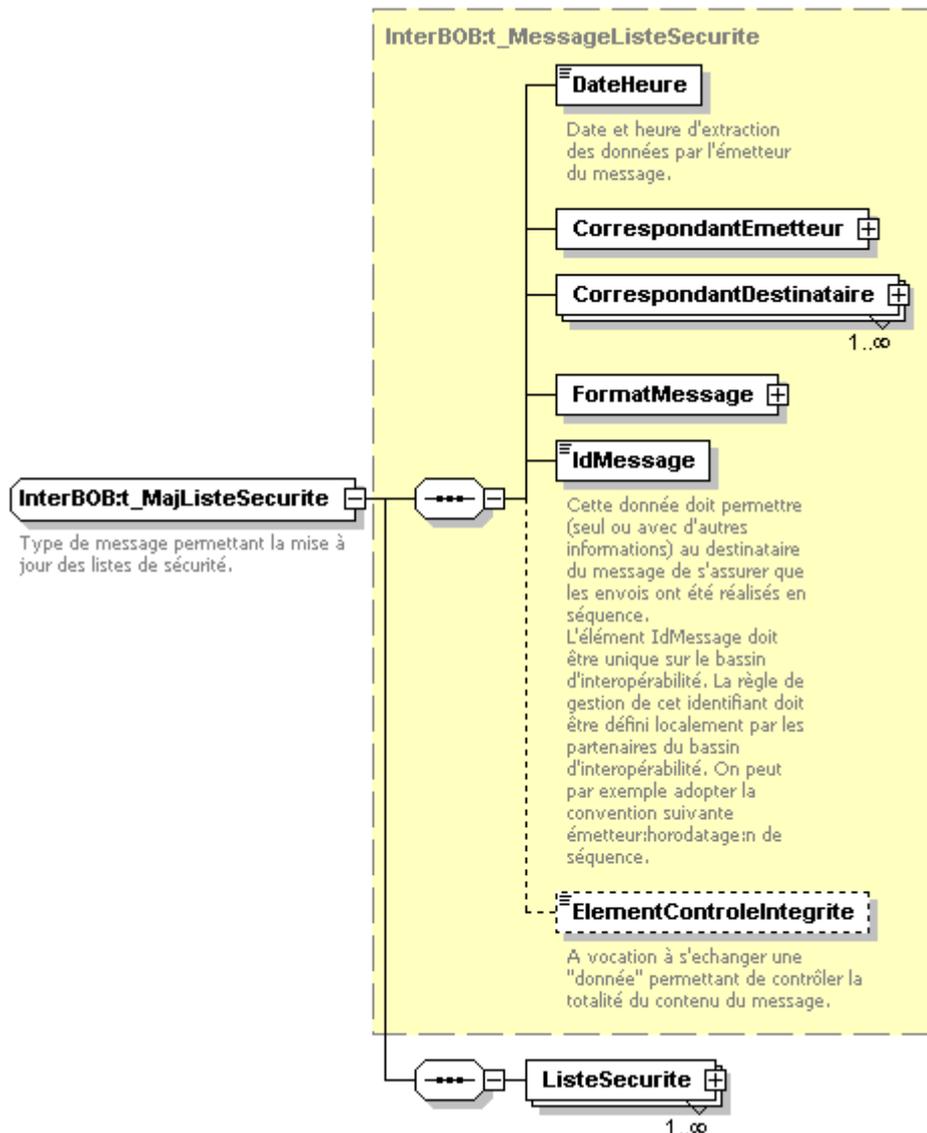
isRef	0
minOcc	1
maxOcc	unbounded
content	complex
mixed	false

children [EntreeSupport](#) [EntreeApplicationInstallee](#) [EntreeProduitInstalle](#) [EntreeSousSystemeSecurite](#)

source `<xsd:element name="EntreeListeSecurite" type="t_EntreeListeSecurite" maxOccurs="unbounded"/>`

complexType InterBOB:t_MajListeSecurite

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_MessageListeSecurite](#)

properties base t_MessageListeSecurite
mixed false

children [DateHeure](#) [CorrespondantEmetteur](#) [CorrespondantDestinataire](#) [FormatMessage](#) [IdMessage](#) [ElementControleIntegrite](#) [ListeSecurite](#)

used by element [MajListeSecurite](#)

documentation
Type de message permettant la mise à jour des listes de sécurité.

```

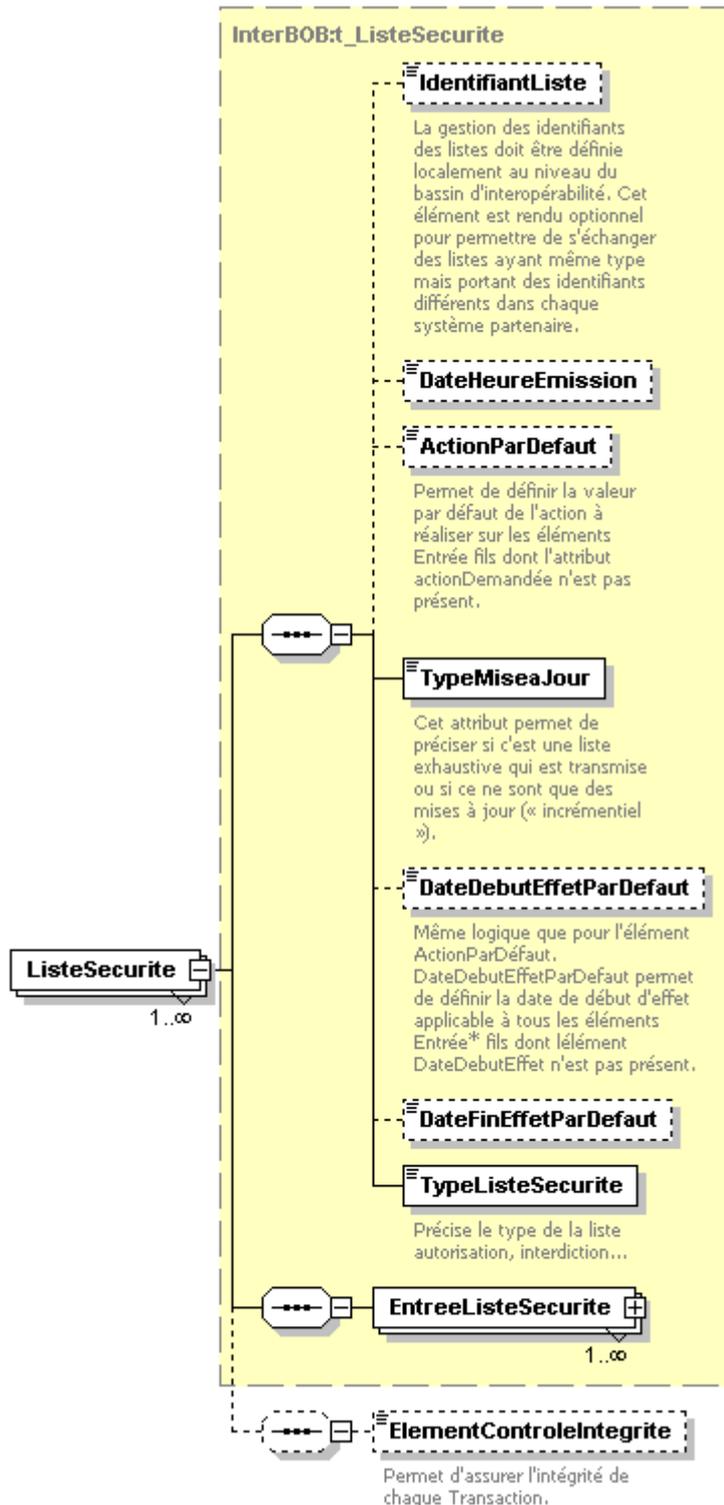
source <xsd:complexType name="t_MajListeSecurite" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Type de message permettant la mise à jour des listes de sécurité.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent mixed="false">
    <xsd:extension base="t_MessageListeSecurite">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="ListeSecurite" maxOccurs="unbounded">
          <xsd:complexType>
            <xsd:complexContent>
              <xsd:extension base="t_ListeSecurite">
                <xsd:sequence minOccurs="0">

```

```
<xsd:element name="ElementControleIntegrite" type="xsd:string" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet d'assurer l'intégrité de chaque Transaction.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

element **InterBOB:t_MajListeSecurite/ListeSecurite**

diagram



type extension of [InterBOB:t_ListeSecurite](#)

properties

- isRef 0
- minOcc 1
- maxOcc unbounded
- content complex

children [IdentifiantListe](#) [DateHeureEmission](#) [ActionParDefaut](#) [TypeMiseaJour](#) [DateDebutEffetParDefaut](#) [DateFinEffetParDefaut](#) [TypeListeSecurite](#) [EntreeListeSecurite](#) [ElementControleIntegrite](#)

source

```
<xsd:element name="ListeSecurite" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="t_ListeSecurite">
```

```

<xsd:sequence minOccurs="0">
  <xsd:element name="ElementControleIntegrite" type="xsd:string" minOccurs="0">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Permet d'assurer l'intégrité de chaque Transaction.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_MajListeSecurite/ListeSecurite/ElementControleIntegrite

diagram



type **xsd:string**

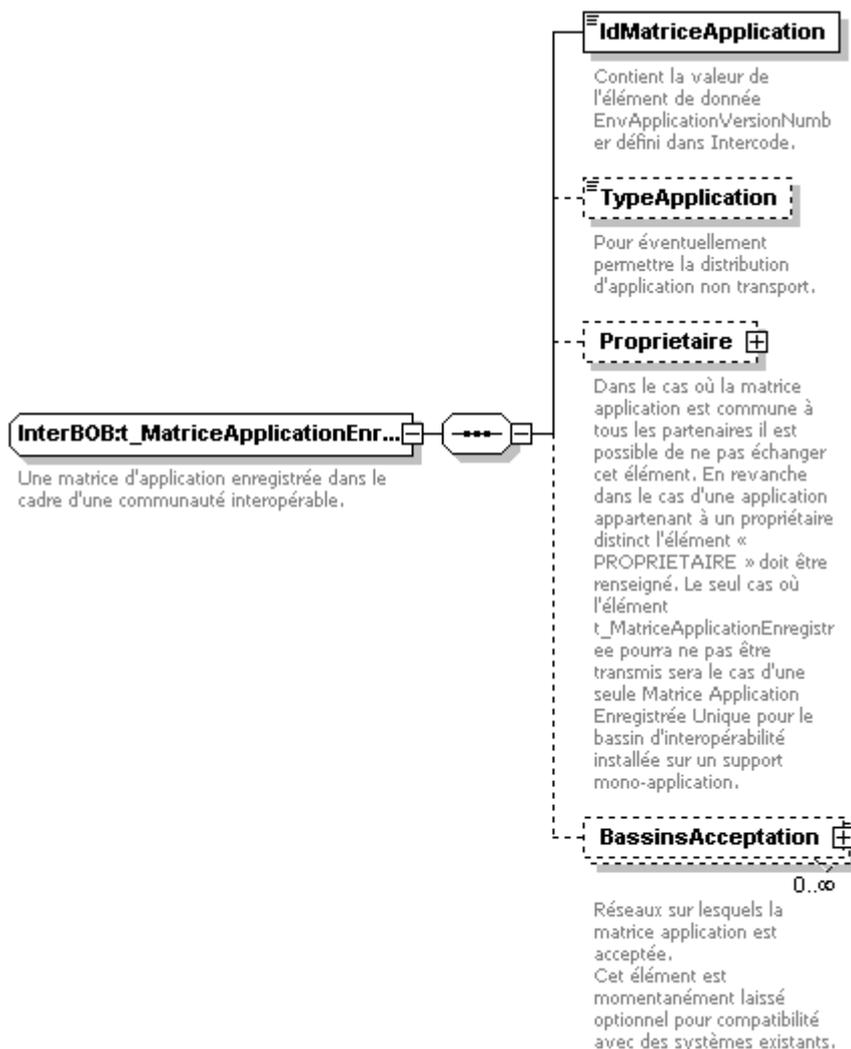
properties
 isRef 0
 minOccurs 0
 maxOccurs 1
 content simple

annotation
 documentation
 Permet d'assurer l'intégrité de chaque Transaction.

source
 <xsd:element name="ElementControleIntegrite" type="xsd:string" minOccurs="0">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Permet d'assurer l'intégrité de chaque Transaction.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 </xsd:element>

complexType InterBOB:t_MatriceApplicationEnregistree

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [IdMatriceApplication](#) [TypeApplication](#) [Proprietaire](#) [BassinsAcceptation](#)

used by elements [InterBOB:t_ApplicationInstallee/MatriceApplicationEnregistree](#)
[InterBOB:t_ApplicationUtilisee/MatriceApplicationEnregistree](#)
[InterBOB:t_PlageApplicationInstallee/MatriceApplicationEnregistree](#)

annotation documentation
Une matrice d'application enregistrée dans le cadre d'une communauté interoperable.

source

```
<xsd:complexType name="t_MatriceApplicationEnregistree" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Une matrice d'application enregistrée dans le cadre d'une communauté
interoperable.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdMatriceApplication" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Contient la valeur de l'élément de donnée EnvApplicationVersionNumber défini dans
Intercode.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="TypeApplication" type="t_EnumTypeApplication" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Pour éventuellement permettre la distribution d'application non
transport.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

```

</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="Proprietaire" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Dans le cas où la matrice application est commune à tous les partenaires il est possible de ne pas échanger cet élément. En revanche dans le cas d'une application appartenant à un propriétaire distinct l'élément « PROPRIETAIRE » doit être renseigné. Le seul cas où l'élément t_MatriceApplicationEnregistree pourra ne pas être transmis sera le cas d'une seule Matrice Application Enregistrée Unique pour le bassin d'interopérabilité installée sur un support mono-application.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="BassinsAcceptation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Réseaux sur lesquels la matrice application est acceptée. Cet élément est momentanément laissé optionnel pour compatibilité avec des systèmes existants.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CodePays" type="t_IdPays" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="CodeBassin" type="t_NbTroisChiffres" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>La valeur est identique à la valeur ENVNetworkId de l'instanciation carte. Dans le cas de la France, cette valeur est conforme à Intercode et à la norme NF P99-502.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

element InterBOB:t_MatriceApplicationEnregistree/IdMatriceApplication

diagram



type **xsd:string**

properties isRef 0
content simple

annotation documentation
Contient la valeur de l'élément de donnée EnvApplicationVersionNumber défini dans Intercode.

source <xsd:element name="IdMatriceApplication" type="xsd:string">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Contient la valeur de l'élément de donnée EnvApplicationVersionNumber défini dans Intercode.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>

element InterBOB:t_MatriceApplicationEnregistree/TypeApplication

diagram



type [InterBOB:t_EnumTypeApplication](#)

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

facets enumeration 1

annotation documentation
Pour éventuellement permettre la distribution d'application non transport.

source <xsd:element name="TypeApplication" type="t_EnumTypeApplication" minOccurs="0">

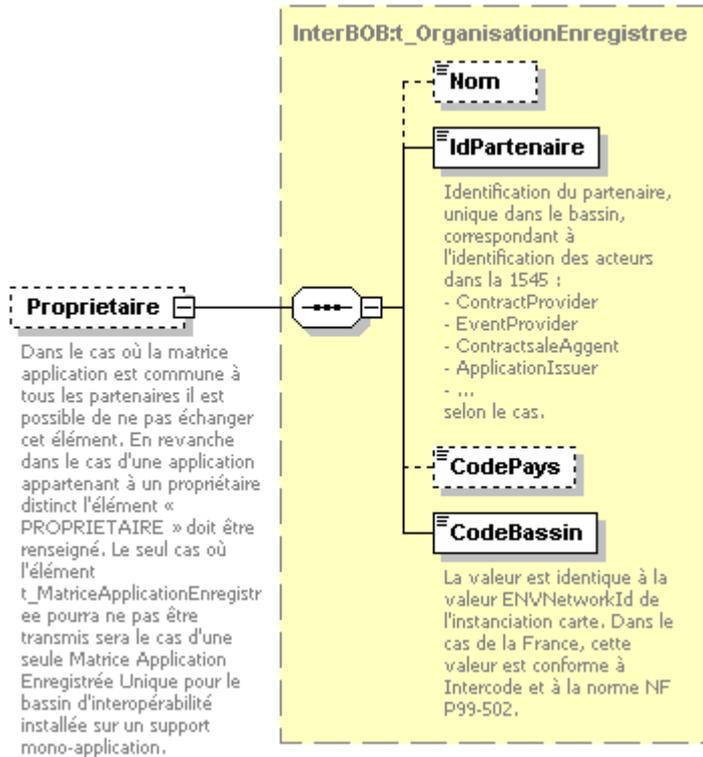
```

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>Pour éventuellement permettre la distribution d'application non transport.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_MatriceApplicationEnregistree/Proprietaire

diagram



type [InterBOB:t_OrganisationEnregistree](#)

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	complex
mixed	false

children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

documentation

Dans le cas où la matrice application est commune à tous les partenaires il est possible de ne pas échanger cet élément. En revanche dans le cas d'une application appartenant à un propriétaire distinct l'élément « PROPRIETAIRE » doit être renseigné. Le seul cas où l'élément t_MatriceApplicationEnregistree pourra ne pas être transmis sera le cas d'une seule Matrice Application Enregistrée Unique pour le bassin d'interopérabilité installée sur un support mono-application.

source

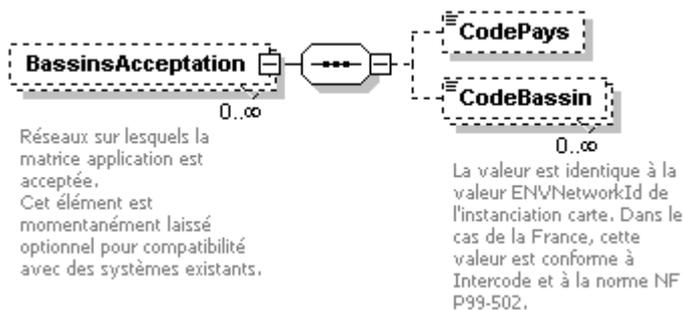
```

<xsd:element name="Proprietaire" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Dans le cas où la matrice application est commune à tous les partenaires il est possible de ne pas échanger cet élément. En revanche dans le cas d'une application appartenant à un propriétaire distinct l'élément « PROPRIETAIRE » doit être renseigné. Le seul cas où l'élément t_MatriceApplicationEnregistree pourra ne pas être transmis sera le cas d'une seule Matrice Application Enregistrée Unique pour le bassin d'interopérabilité installée sur un support mono-application.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_MatriceApplicationEnregistree/BassinsAcceptation

diagram



properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	unbounded
content	complex

children [CodePays](#) [CodeBassin](#)

annotation documentation

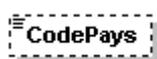
Réseaux sur lesquels la matrice application est acceptée.
Cet élément est momentanément laissé optionnel pour compatibilité avec des systèmes existants.

source

```
<xsd:element name="BassinsAcceptation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Réseaux sur lesquels la matrice application est acceptée.
    Cet élément est momentanément laissé optionnel pour compatibilité avec des systèmes existants.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CodePays" type="t_IdPays" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="CodeBassin" type="t_NbTroisChiffres" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>La valeur est identique à la valeur ENVNetworkId de l'instanciation carte. Dans le cas de la
          France, cette valeur est conforme à Intercode et à la norme NF P99-502.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_MatriceApplicationEnregistree/BassinsAcceptation/CodePays

diagram



type [InterBOB:t_IdPays](#)

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	simple
facets	pattern [0-9]{3}

source

```
<xsd:element name="CodePays" type="t_IdPays" minOccurs="0"/>
```

element InterBOB:t_MatriceApplicationEnregistree/BassinsAcceptation/CodeBassin

diagram



0..∞

La valeur est identique à la valeur ENVNetworkId de l'instanciation carte. Dans le cas de la France, cette valeur est conforme à Intercode et à la norme NF P99-502.

type [InterBOB:t_NbTroisChiffres](#)

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	unbounded
content	simple

facets

pattern	[0-9]{3}
---------	----------

annotation

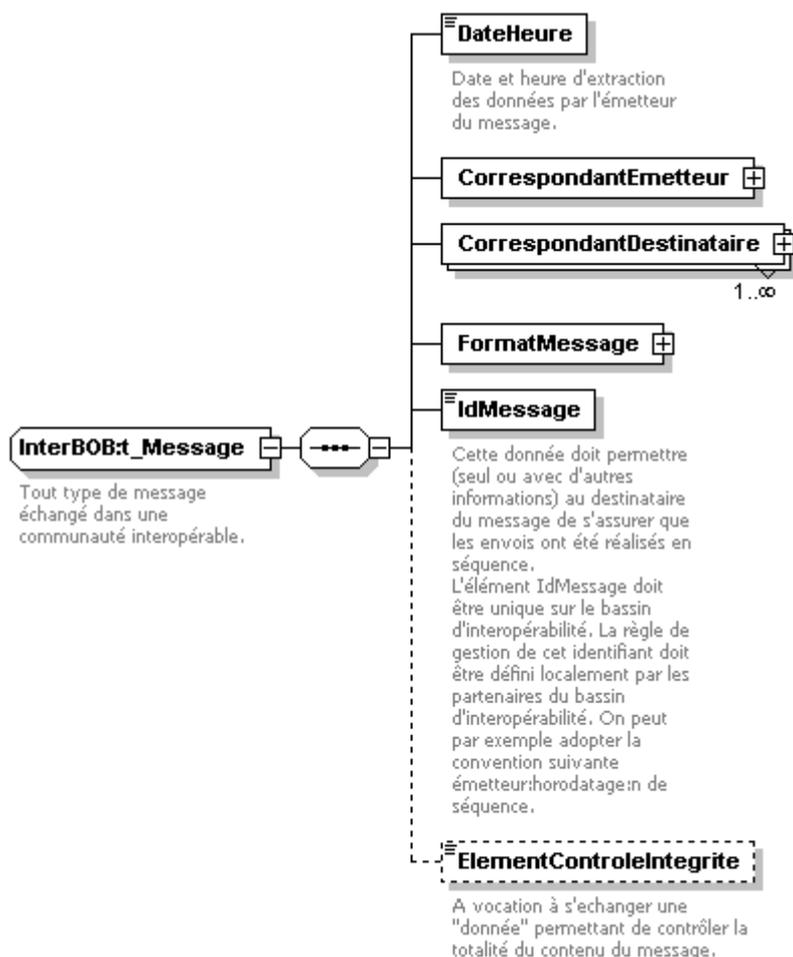
documentation
La valeur est identique à la valeur ENVNetworkId de l'instanciation carte. Dans le cas de la France, cette valeur est conforme à Intercode et à la norme NF P99-502.

source

```
<xsd:element name="CodeBassin" type="t_NbTroisChiffres" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">  
  <xsd:annotation>  
    <xsd:documentation>La valeur est identique à la valeur ENVNetworkId de l'instanciation carte. Dans le cas de la France, cette valeur est conforme à Intercode et à la norme NF P99-502.</xsd:documentation>  
  </xsd:annotation>  
</xsd:element>
```

complexType InterBOB:t_Message

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [DateHeure](#) [CorrespondantEmetteur](#) [CorrespondantDestinataire](#) [FormatMessage](#) [IdMessage](#) [ElementControleIntegrite](#)

used by complexTypes [InterBOB:t_MessageAccuseReception](#) [InterBOB:t_MessageAcquisitions](#) [InterBOB:t_MessageListeSecurite](#) [InterBOB:t_MessageUtilisations](#)

annotation documentation

Tout type de message échangé dans une communauté interopérable.

source <xsd:complexType name="t_Message" mixed="false">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Tout type de message échangé dans une communauté interopérable.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="DateHeure" type="xsd:dateTime">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Date et heure d'extraction des données par l'émetteur du message.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="CorrespondantEmetteur" type="t_OrganisationEnregistree"/>

<xsd:element name="CorrespondantDestinataire" type="t_OrganisationEnregistree" maxOccurs="unbounded"/>

<xsd:element name="FormatMessage" type="t_FormatMessage"/>

<xsd:element name="IdMessage" type="t_IdMessage">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Cette donnée doit permettre (seul ou avec d'autres informations) au destinataire du message de s'assurer que les envois ont été réalisés en séquence.

L'élément IdMessage doit être unique sur le bassin d'interopérabilité. La règle de gestion de cet identifiant doit être défini localement par les partenaires du bassin d'interopérabilité. On peut par exemple adopter la convention suivante

émetteur:horodatage:n de séquence.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

```

</xsd:element>
<xsd:element name="ElementControleIntegrite" type="xsd:string" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>A vocation à s'echanger une "donnée" permettant de contrôler la totalité du contenu du
    message.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

element InterBOB:t_Message/DateHeure

diagram



type **xsd:dateTime**

properties isRef 0
content simple

annotation documentation
Date et heure d'extraction des données par l'émetteur du message.

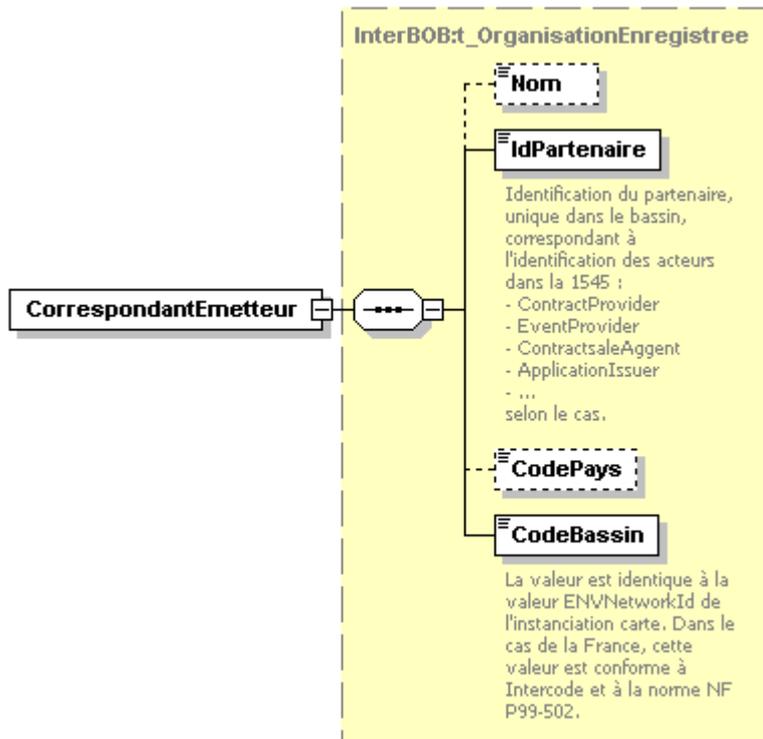
```

source <xsd:element name="DateHeure" type="xsd:dateTime">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Date et heure d'extraction des données par l'émetteur du message.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_Message/CorrespondantEmetteur

diagram



type [InterBOB:t_OrganisationEnregistree](#)

properties isRef 0
content complex
mixed false

children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

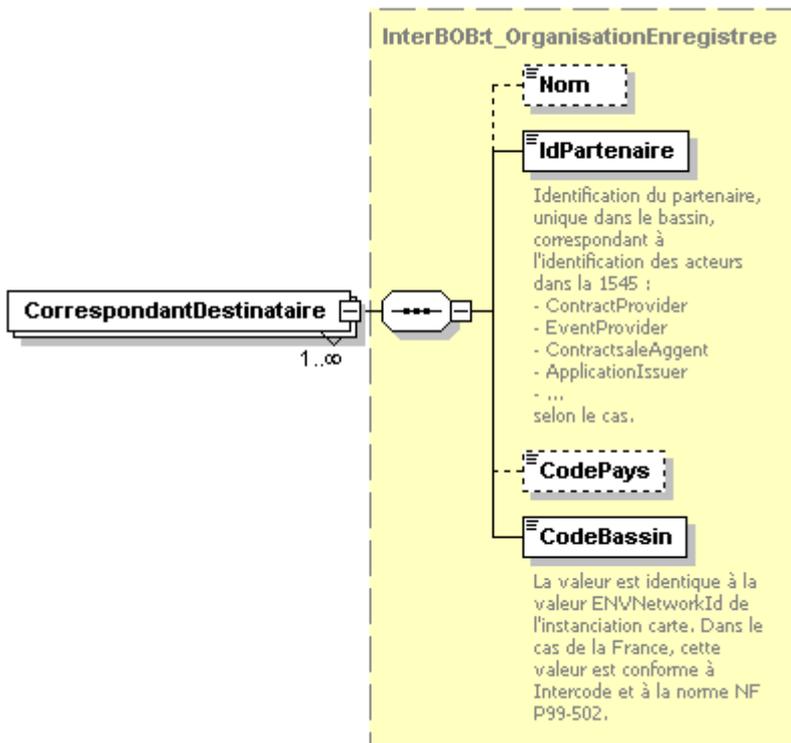
```

source <xsd:element name="CorrespondantEmetteur" type="t_OrganisationEnregistree"/>

```

element **InterBOB:t_Message/CorrespondantDestinataire**

diagram



type [InterBOB:t_OrganisationEnregistree](#)

properties

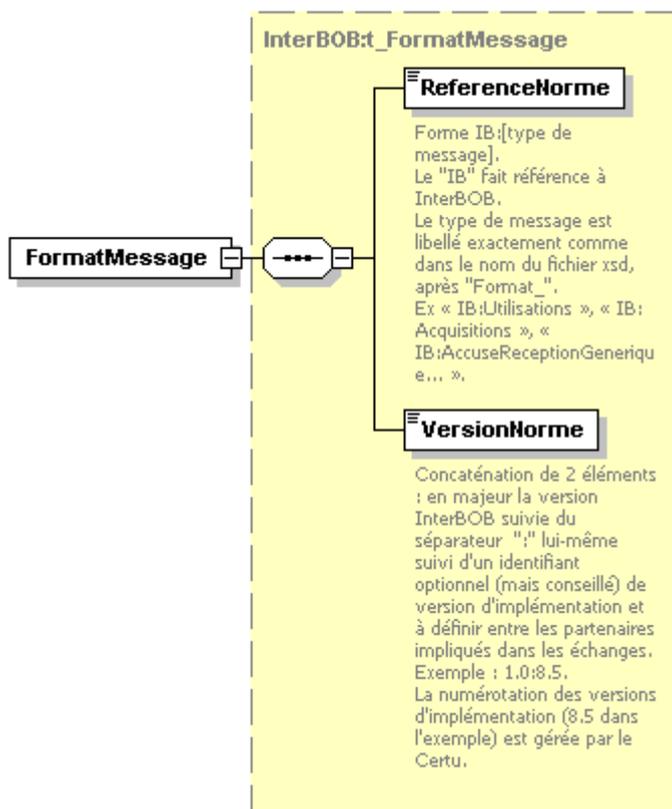
isRef	0
minOcc	1
maxOcc	unbounded
content	complex
mixed	false

children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

source `<xsd:element name="CorrespondantDestinataire" type="t_OrganisationEnregistree" maxOccurs="unbounded"/>`

element InterBOB:t_Message/FormatMessage

diagram



type [InterBOB:t_FormatMessage](#)

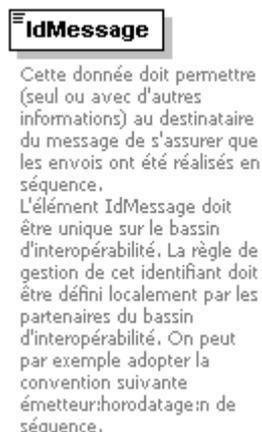
properties
 isRef 0
 content complex
 mixed false

children [ReferenceNorme](#) [VersionNorme](#)

source `<xsd:element name="FormatMessage" type="t_FormatMessage"/>`

element InterBOB:t_Message/IdMessage

diagram



type [InterBOB:t_IdMessage](#)

properties
 isRef 0
 content simple
 documentation

annotation Cette donnée doit permettre (seul ou avec d'autres informations) au destinataire du message de s'assurer que les

envois ont été réalisés en séquence.

L'élément `IdMessage` doit être unique sur le bassin d'interopérabilité. La règle de gestion de cet identifiant doit être défini localement par les partenaires du bassin d'interopérabilité. On peut par exemple adopter la convention suivante émetteur:horodatage:n de séquence.

```
source <xsd:element name="IdMessage" type="t_IdMessage">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Cette donnée doit permettre (seul ou avec d'autres informations) au destinataire du message de
s'assurer que les envois ont été réalisés en séquence.
L'élément IdMessage doit être unique sur le bassin d'interopérabilité. La règle de gestion de cet identifiant doit être défini
localement par les partenaires du bassin d'interopérabilité. On peut par exemple adopter la convention suivante
émetteur:horodatage:n de séquence.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

element `InterBOB:t_Message/ElementControleIntegrite`

diagram



A vocation à s'échanger une "donnée" permettant de contrôler la totalité du contenu du message.

type `xsd:string`

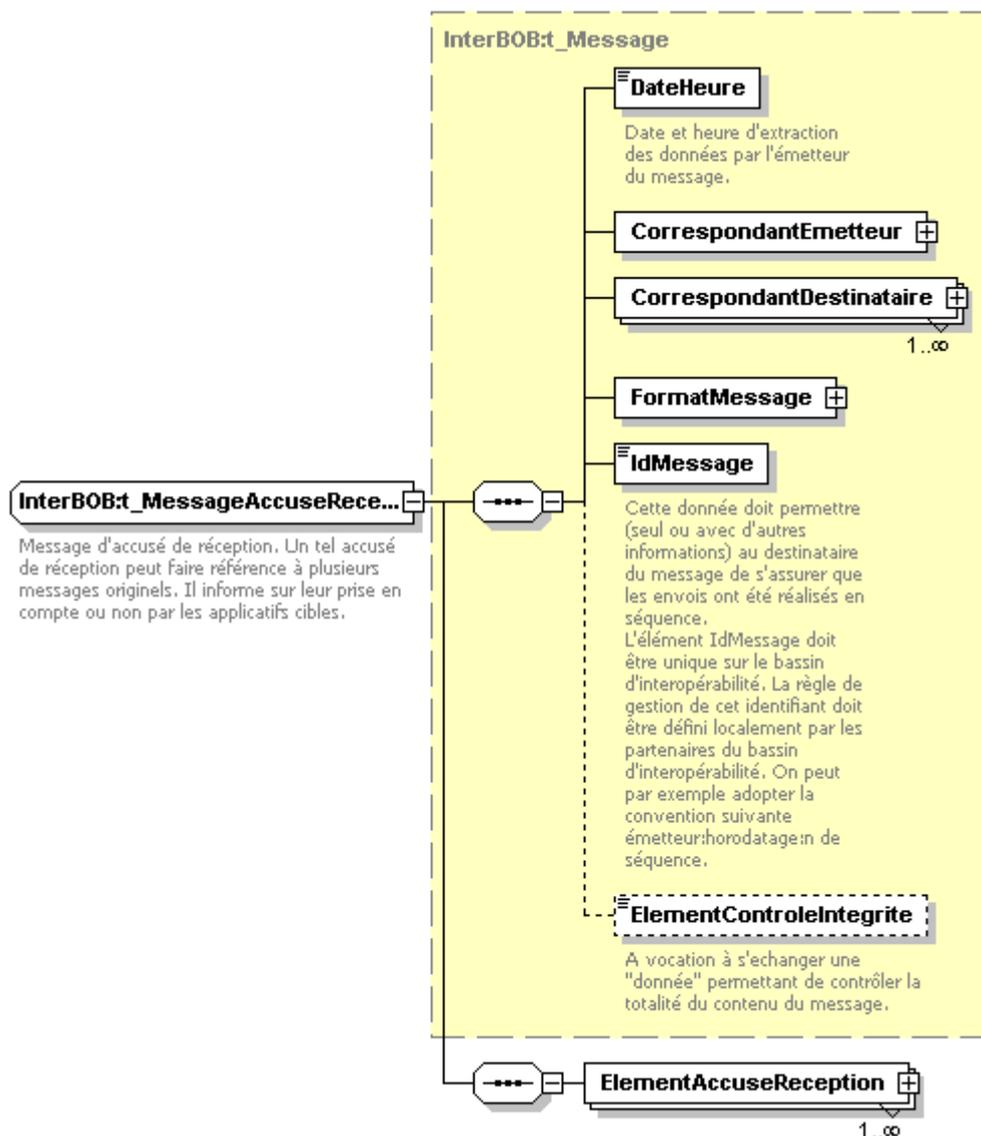
properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

documentation
A vocation à s'échanger une "donnée" permettant de contrôler la totalité du contenu du message.

```
source <xsd:element name="ElementControleIntegrite" type="xsd:string" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>A vocation à s'échanger une "donnée" permettant de contrôler la totalité du contenu du
message.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

complexType InterBOB:t_MessageAccuseReception

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_Message](#)

properties
base t_Message
mixed false

children [DateHeure](#) [CorrespondantEmetteur](#) [CorrespondantDestinataire](#) [FormatMessage](#) [IdMessage](#)
[ElementControleIntegrite](#) [ElementAccuseReception](#)

used by element [MessageAccuseReception](#)

annotation documentation

Message d'accusé de réception. Un tel accusé de réception peut faire référence à plusieurs messages originels. Il informe sur leur prise en compte ou non par les applicatifs cibles.

```

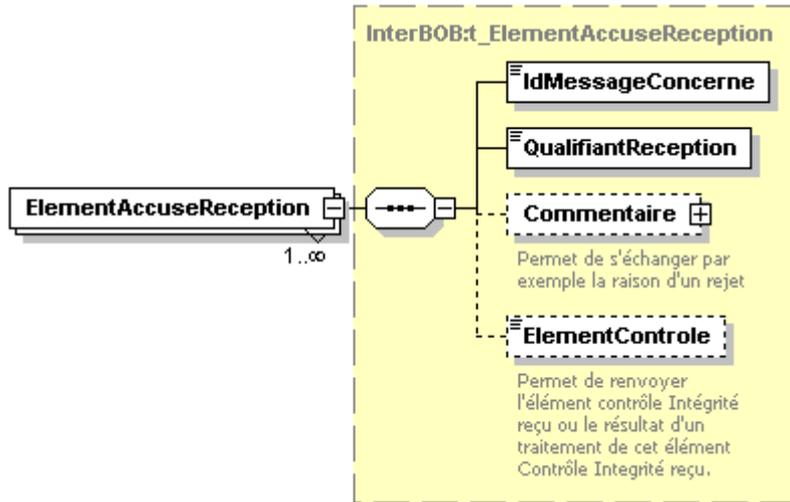
source <xsd:complexType name="t_MessageAccuseReception" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Message d'accusé de réception. Un tel accusé de réception peut faire référence à plusieurs
    messages originels. Il informe sur leur prise en compte ou non par les applicatifs cibles.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent mixed="false">
    <xsd:extension base="t_Message">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="ElementAccuseReception" type="t_ElementAccuseReception" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>

```

```
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_MessageAccuseReception/ElementAccuseReception

diagram



type [InterBOB:t_ElementAccuseReception](#)

properties

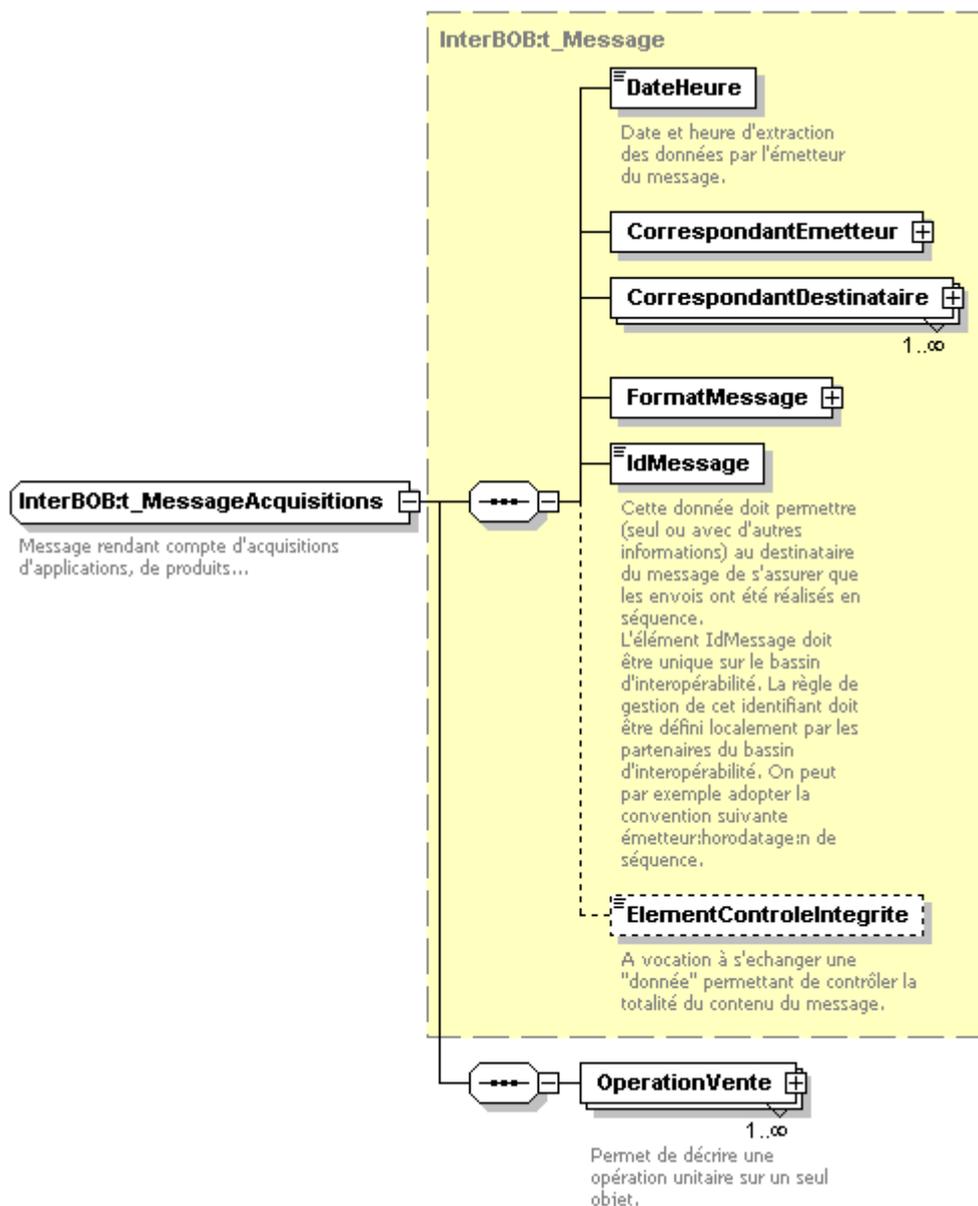
isRef	0
minOcc	1
maxOcc	unbounded
content	complex
mixed	false

children [IdMessageConcerne](#) [QualifiantReception](#) [Commentaire](#) [ElementControle](#)

source `<xsd:element name="ElementAccuseReception" type="t_ElementAccuseReception" maxOccurs="unbounded"/>`

complexType InterBOB:t_MessageAcquisitions

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_Message](#)

properties
base t_Message
mixed false

children [DateHeure](#) [CorrespondantEmetteur](#) [CorrespondantDestinataire](#) [FormatMessage](#) [IdMessage](#)
[ElementControleIntegrite](#) [OperationVente](#)

used by element [MessageAcquisitions](#)

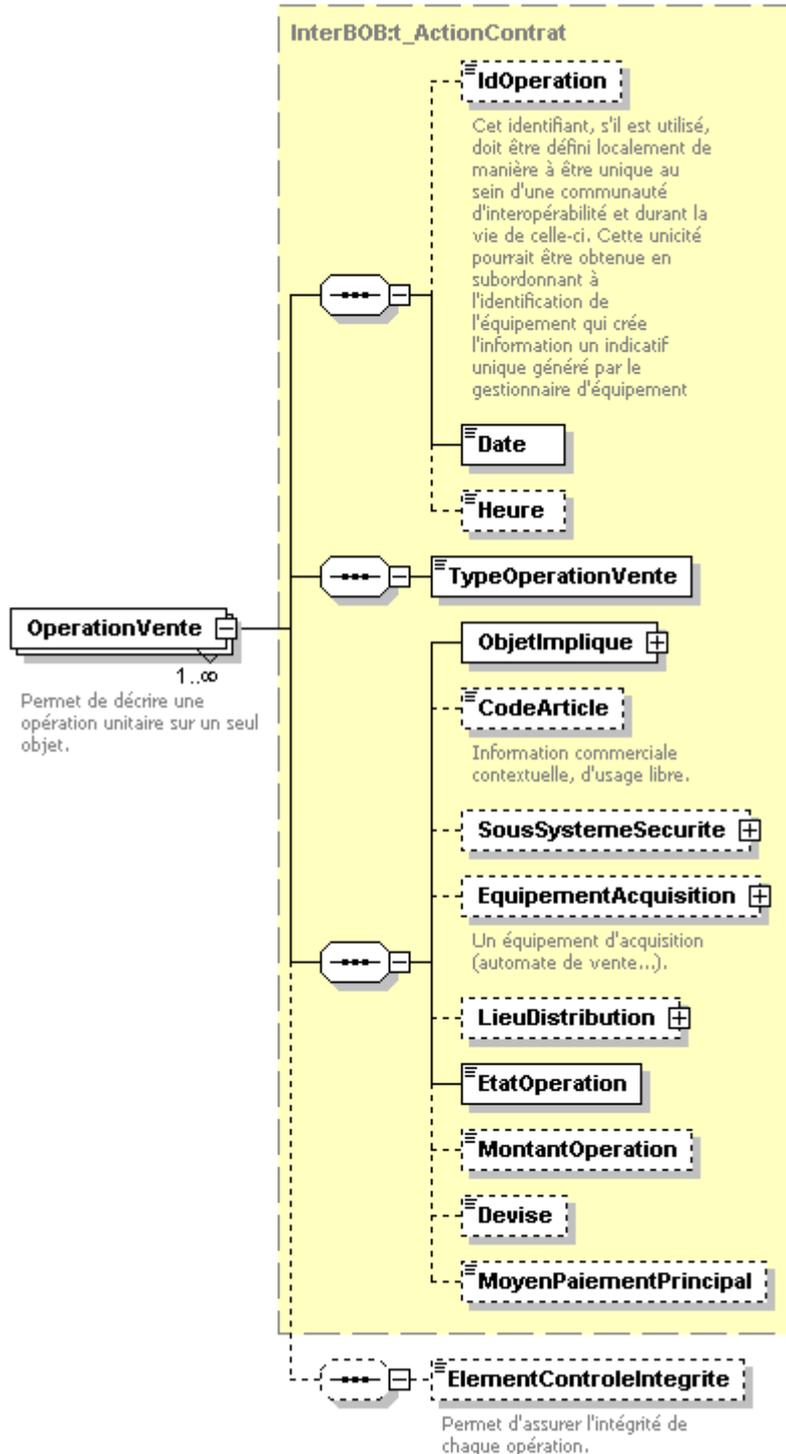
annotation documentation
Message rendant compte d'acquisitions d'applications, de produits...

```
source <xsd:complexType name="t_MessageAcquisitions" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Message rendant compte d'acquisitions d'applications, de produits...</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent mixed="false">
    <xsd:extension base="t_Message">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="OperationVente" maxOccurs="unbounded">
          <xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation>Permet de décrire une opération unitaire sur un seul objet.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:complexType>
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="t_ActionContrat">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element name="ElementControleIntegrite" type="xsd:string" minOccurs="0">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Permet d'assurer l'intégrité de chaque opération.</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

element **InterBOB:t_MessageAcquisitions/OperationVente**

diagram



type extension of [InterBOB:t_ActionContrat](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 1
 maxOcc unbounded
 content complex

children [IdOperation](#) [Date](#) [Heure](#) [TypeOperationVente](#) [ObjetImplique](#) [CodeArticle](#) [SousSystemeSecurite](#) [EquipementAcquisition](#) [LieuDistribution](#) [EtatOperation](#) [MontantOperation](#) [Devise](#) [MoyenPaiementPrincipal](#) [ElementControleIntegrite](#)

annotation
 documentation
 Permet de décrire une opération unitaire sur un seul objet.

source `<xsd:element name="OperationVente" maxOccurs="unbounded">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Permet de décrire une opération unitaire sur un seul objet.</xsd:documentation>`

```

</xsd:annotation>
<xsd:complexType>
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="t_ActionContrat">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element name="ElementControleIntegrite" type="xsd:string" minOccurs="0">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Permet d'assurer l'intégrité de chaque opération.</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_MessageAcquisitions/OperationVente/ElementControleIntegrite

diagram



type **xsd:string**

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	simple

annotation

documentation
Permet d'assurer l'intégrité de chaque opération.

source

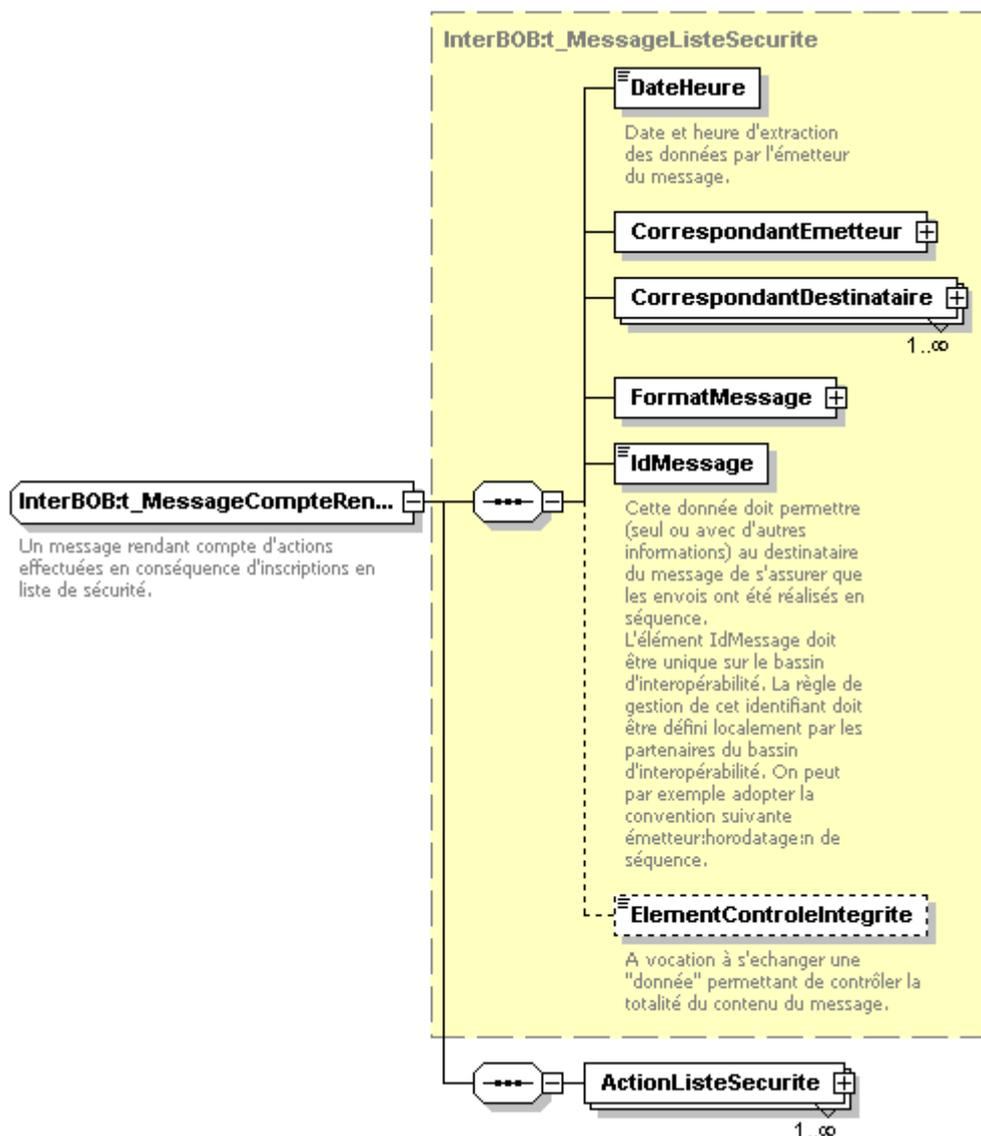
```

<xsd:element name="ElementControleIntegrite" type="xsd:string" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet d'assurer l'intégrité de chaque opération.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

complexType InterBOB:t_MessageCompteRenduSecurite

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_MessageListeSecurite](#)

properties base t_MessageListeSecurite
mixed false

children [DateHeure](#) [CorrespondantEmetteur](#) [CorrespondantDestinataire](#) [FormatMessage](#) [IdMessage](#)
[ElementControleIntegrite](#) [ActionListeSecurite](#)

used by element [CompteRenduSecurite](#)

annotation documentation

Un message rendant compte d'actions effectuées en conséquence d'inscriptions en liste de sécurité.

source <xsd:complexType name="t_MessageCompteRenduSecurite" mixed="false">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Un message rendant compte d'actions effectuées en conséquence d'inscriptions en liste de sécurité.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:complexContent mixed="false">

<xsd:extension base="t_MessageListeSecurite">

<xsd:sequence>

<xsd:element name="ActionListeSecurite" maxOccurs="unbounded">

<xsd:complexType>

<xsd:complexContent>

<xsd:extension base="t_ActionListeSecurite">

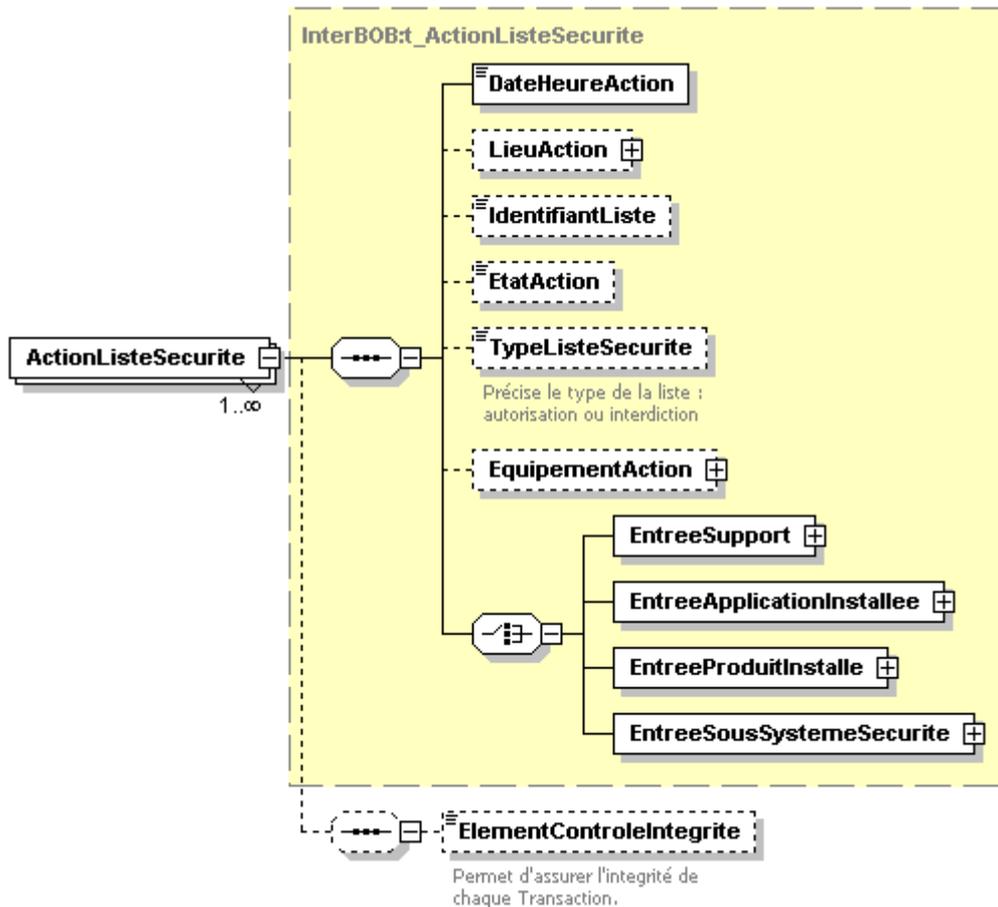
```

<xsd:sequence minOccurs="0">
  <xsd:element name="ElementControleIntegrite" type="xsd:string" minOccurs="0">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Permet d'assurer l'integrité de chaque Transaction.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

```

element InterBOB:t_MessageCompteRenduSecurite/ActionListeSecurite

diagram



type extension of [InterBOB:t_ActionListeSecurite](#)

properties

isRef	0
minOcc	1
maxOcc	unbounded
content	complex

children

[DateHeureAction](#) [LieuAction](#) [IdentifiantListe](#) [EtatAction](#) [TypeListeSecurite](#) [EquipementAction](#) [EntreeSupport](#) [EntreeApplicationInstallee](#) [EntreeProduitInstallee](#) [EntreeSousSystemeSecurite](#) [ElementControleIntegrite](#)

source

```

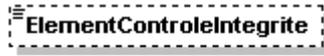
<xsd:element name="ActionListeSecurite" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="t_ActionListeSecurite">
        <xsd:sequence minOccurs="0">
          <xsd:element name="ElementControleIntegrite" type="xsd:string" minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>Permet d'assurer l'integrité de chaque Transaction.</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

element **InterBOB:t_MessageCompteRenduSecurite/ActionListeSecurite/ElementControleIntegrite**

diagram



Permet d'assurer l'intégrité de
chaque Transaction.

type **xsd:string**

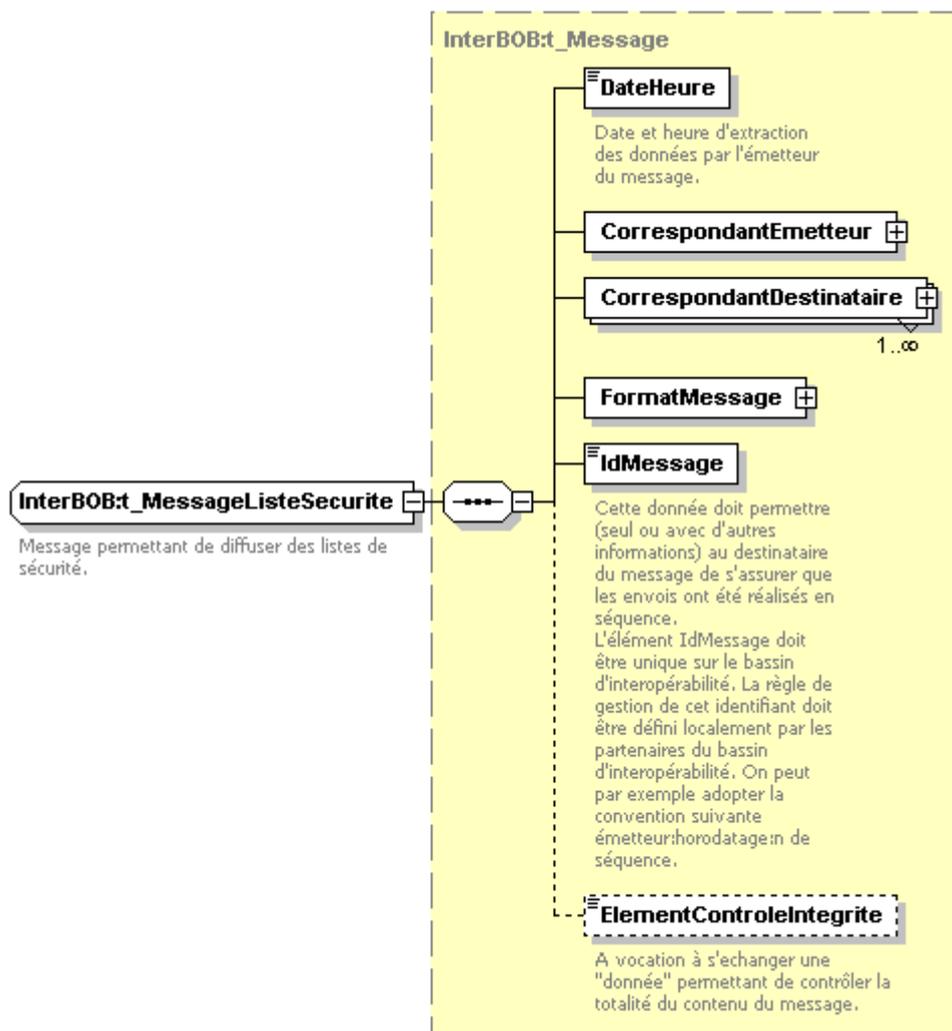
properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

annotation documentation
 Permet d'assurer l'intégrité de chaque Transaction.

source <xsd:element name="ElementControleIntegrite" type="xsd:string" minOccurs="0">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Permet d'assurer l'intégrité de chaque Transaction.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 </xsd:element>

complexType InterBOB:t_MessageListeSecurite

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_Message](#)

properties
 base t_Message
 mixed false

children [DateHeure](#) [CorrespondantEmetteur](#) [CorrespondantDestinataire](#) [FormatMessage](#) [IdMessage](#) [ElementControleIntegrite](#)

used by complexTypes [InterBOB:t_MajListeSecurite](#) [InterBOB:t_MessageCompteRenduSecurite](#)

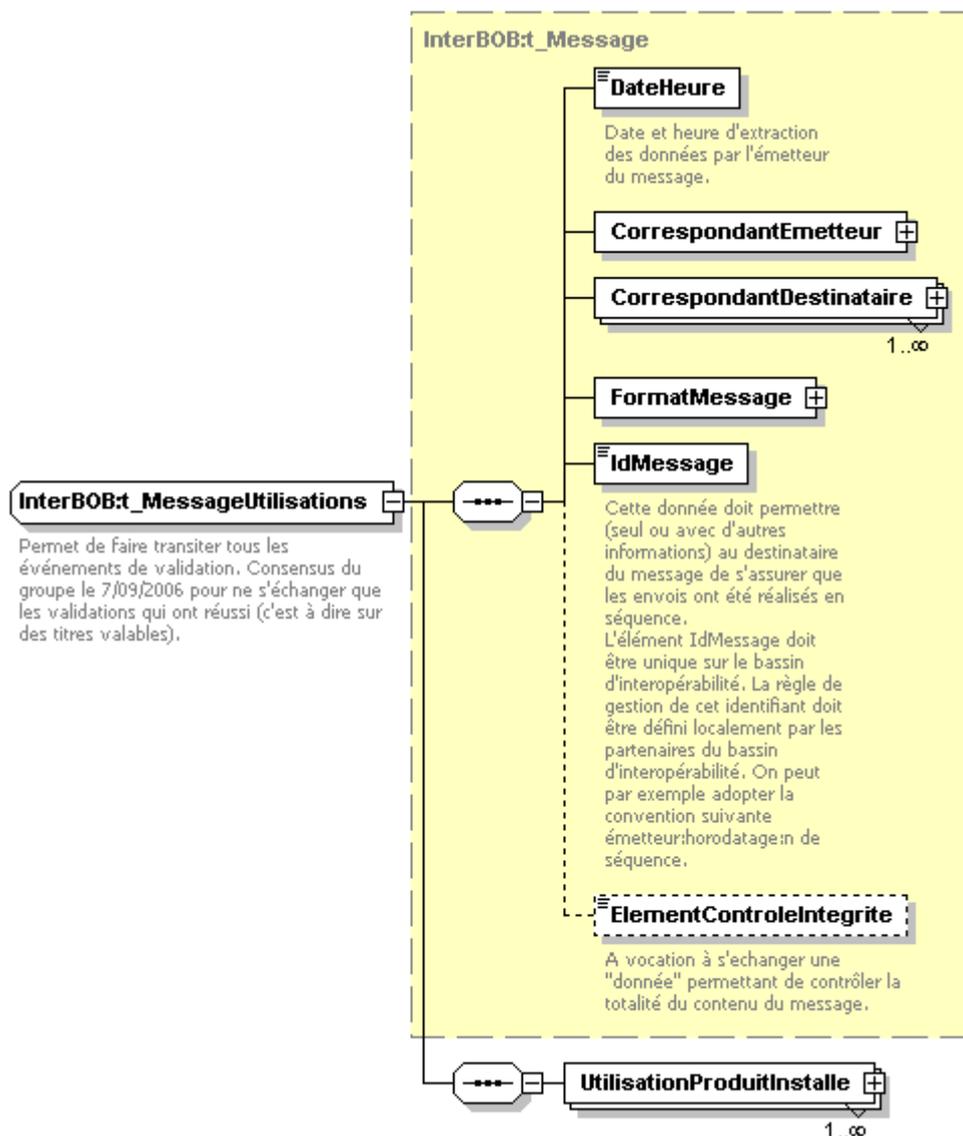
documentation
 Message permettant de diffuser des listes de sécurité.

```

source <xsd:complexType name="t_MessageListeSecurite" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Message permettant de diffuser des listes de sécurité.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent mixed="false">
    <xsd:extension base="t_Message"/>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
    
```

complexType InterBOB:t_MessageUtilisations

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_Message](#)

properties
base t_Message
mixed false

children [DateHeure](#) [CorrespondantEmetteur](#) [CorrespondantDestinataire](#) [FormatMessage](#) [IdMessage](#)
[ElementControleIntegrite](#) [UtilisationProduitInstalle](#)

used by element [MessageUtilisations](#)

annotation documentation

Permet de faire transiter tous les événements de validation. Consensus du groupe le 7/09/2006 pour ne s'échanger que les validations qui ont réussi (c'est à dire sur des titres valables).

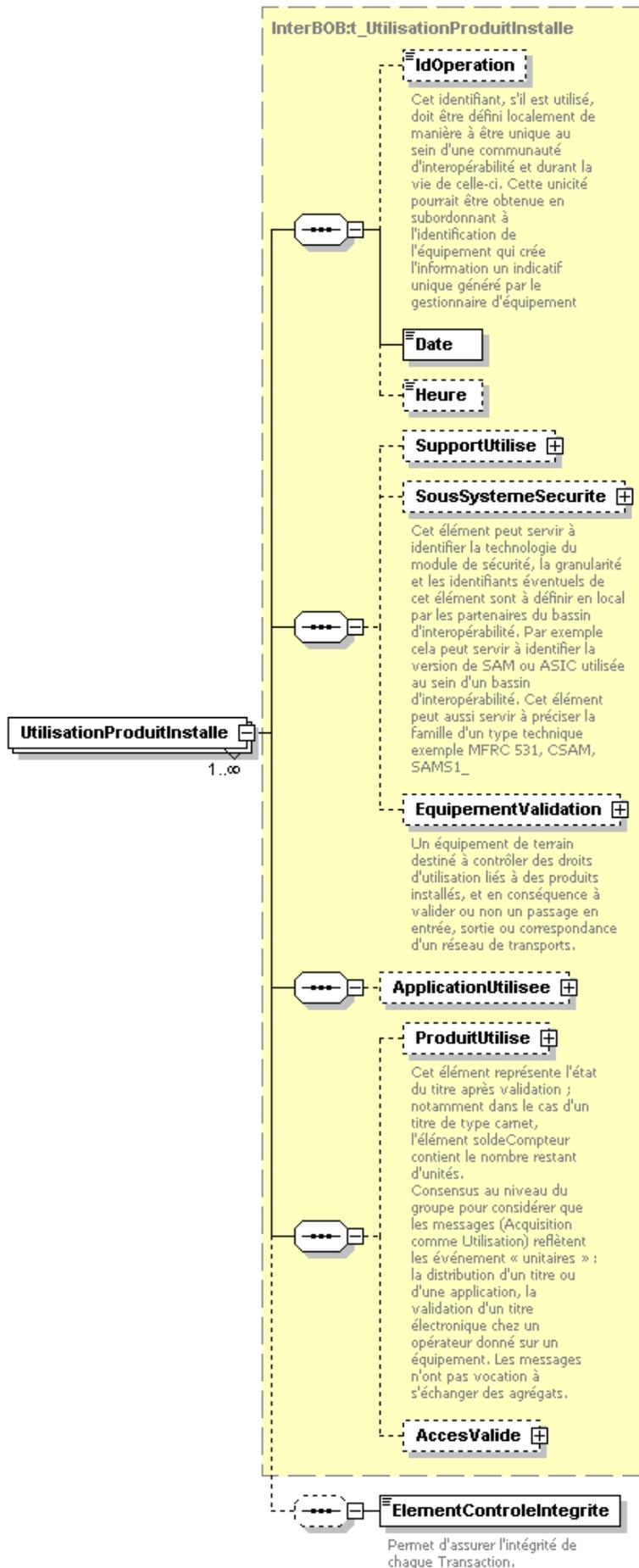
```
source <xsd:complexType name="t_MessageUtilisations" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet de faire transiter tous les événements de validation. Consensus du groupe le 7/09/2006
pour ne s'échanger que les validations qui ont réussi (c'est à dire sur des titres valables).</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent mixed="false">
    <xsd:extension base="t_Message">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="UtilisationProduitInstalle" maxOccurs="unbounded">
          <xsd:complexType>
            <xsd:annotation>
```

<xsd:documentation>Cet élément permet de rendre compte de l'utilisation soit d'un Support soit d'une application soit d'un titre de manière obligatoire pour au moins l'un d'entre eux et optionnelle pour les deux autres. Exemple : le plus souvent il s'agira de l'utilisation d'un titre d'une application de transport sur un support. Mais il peut être possible de ne remonter que l'identifiant de l'application, exemple sur Lyon interface Système Vélo'V et Técély.</xsd:documentation>

```
</xsd:annotation>
<xsd:complexContent>
  <xsd:extension base="t_UtilisationProduitInstalle">
    <xsd:sequence minOccurs="0">
      <xsd:element name="ElementControleIntegrite" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>Permet d'assurer l'intégrité de chaque Transaction.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

element **InterBOB:t_MessageUtilisations/UtilisationProduitInstalle**

diagram



type extension of [InterBOB:t_UtilisationProduitInstalle](#)

properties isRef 0
minOcc 1
maxOcc unbounded
content complex

children [IdOperation](#) [Date](#) [Heure](#) [SupportUtilise](#) [SousSystemeSecure](#) [EquipementValidation](#) [ApplicationUtilisee](#) [ProduitUtilise](#) [AccesValide](#) [ElementControleIntegrite](#)

source

```
<xsd:element name="UtilisationProduitInstalle" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:complexType>
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Cet élément permet de rendre compte de l'utilisation soit d'un Support soit d'une application soit d'un titre de manière obligatoire pour au moins l'un d'entre eux et optionnelle pour les deux autres. Exemple : le plus souvent il s'agira de l'utilisation d'un titre d'une application de transport sur un support. Mais il peut être possible de ne remonter que l'identifiant de l'application, exemple sur Lyon interface Système Vélo'V et Téciély.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="t_UtilisationProduitInstalle">
        <xsd:sequence minOccurs="0">
          <xsd:element name="ElementControleIntegrite" type="xsd:string">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>Permet d'assurer l'intégrité de chaque Transaction.</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_MessageUtilisations/UtilisationProduitInstalle/ElementControleIntegrite



type **xsd:string**

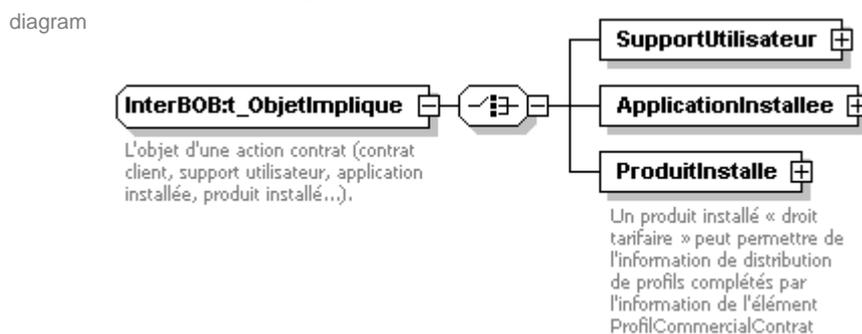
properties isRef 0
content simple

annotation documentation
Permet d'assurer l'intégrité de chaque Transaction.

source

```
<xsd:element name="ElementControleIntegrite" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet d'assurer l'intégrité de chaque Transaction.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

complexType InterBOB:t_ObjetImplique



namespace urn:InterBOB_V1.0

properties mixed false

children [SupportUtilisateur](#) [ApplicationInstallee](#) [ProduitInstalle](#)

used by element [InterBOB:t_ActionContrat/ObjetImplique](#)

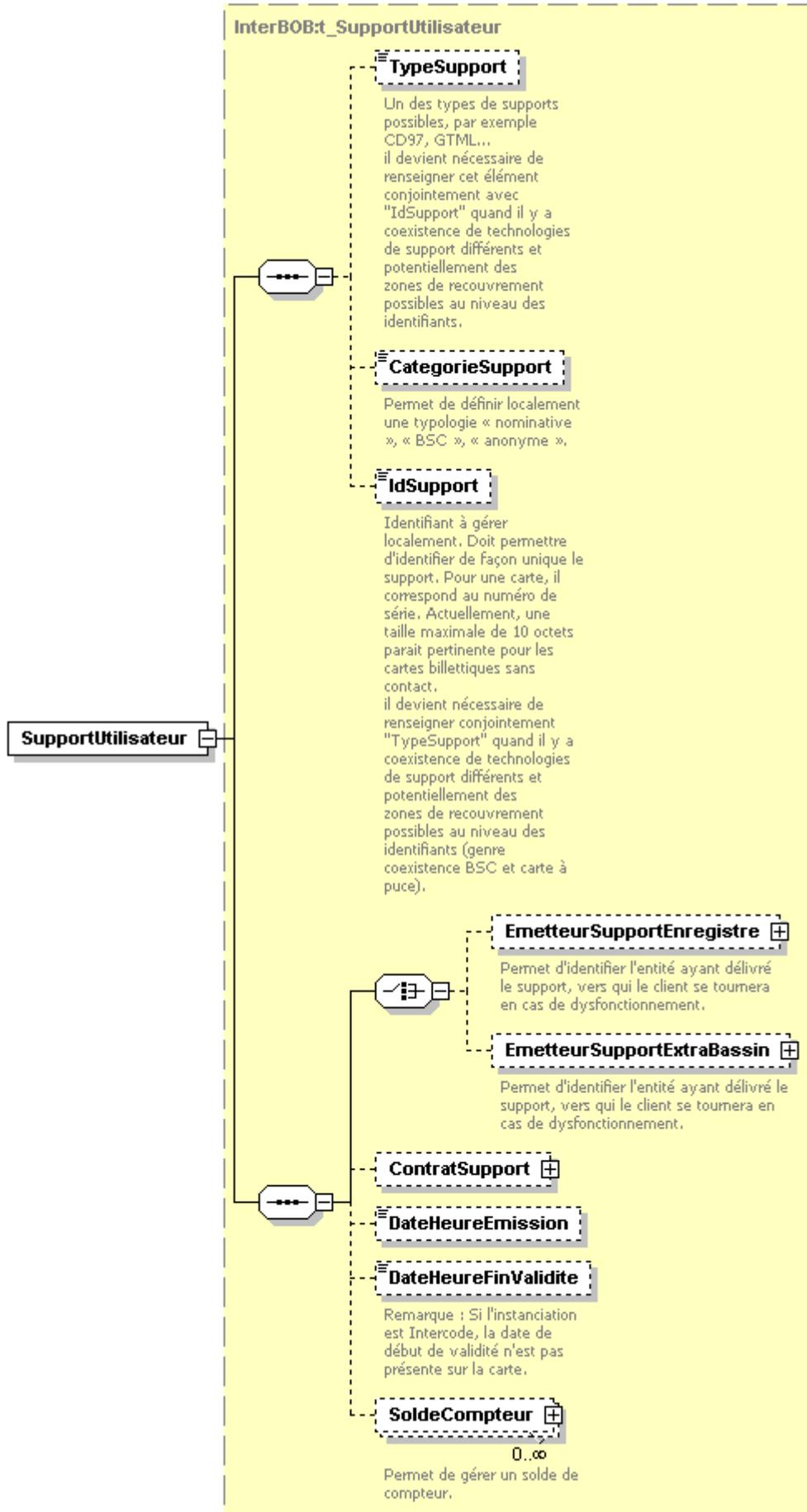
documentation
L'objet d'une action contrat (contrat client, support utilisateur, application installée, produit installé...).

source

```
<xsd:complexType name="t_ObjetsImplique" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>L'objet d'une action contrat (contrat client, support utilisateur, application installée, produit
installé...)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="SupportUtilisateur">
      <xsd:complexType>
        <xsd:complexContent>
          <xsd:extension base="t_SupportUtilisateur"/>
        </xsd:complexContent>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="ApplicationInstallee" type="t_ApplicationInstallee"/>
    <xsd:element name="ProduitInstalle" type="t_ProduitInstalle">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Un produit installé « droit tarifaire » peut permettre de l'information de distribution de profils
complétés par l'information de l'élément ProfilCommercialContrat</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>
```

element **InterBOB:t_ObjctImplique/SupportUtilisateur**

diagram



type extension of [InterBOB:t_SupportUtilisateur](#)

properties isRef 0
content complex

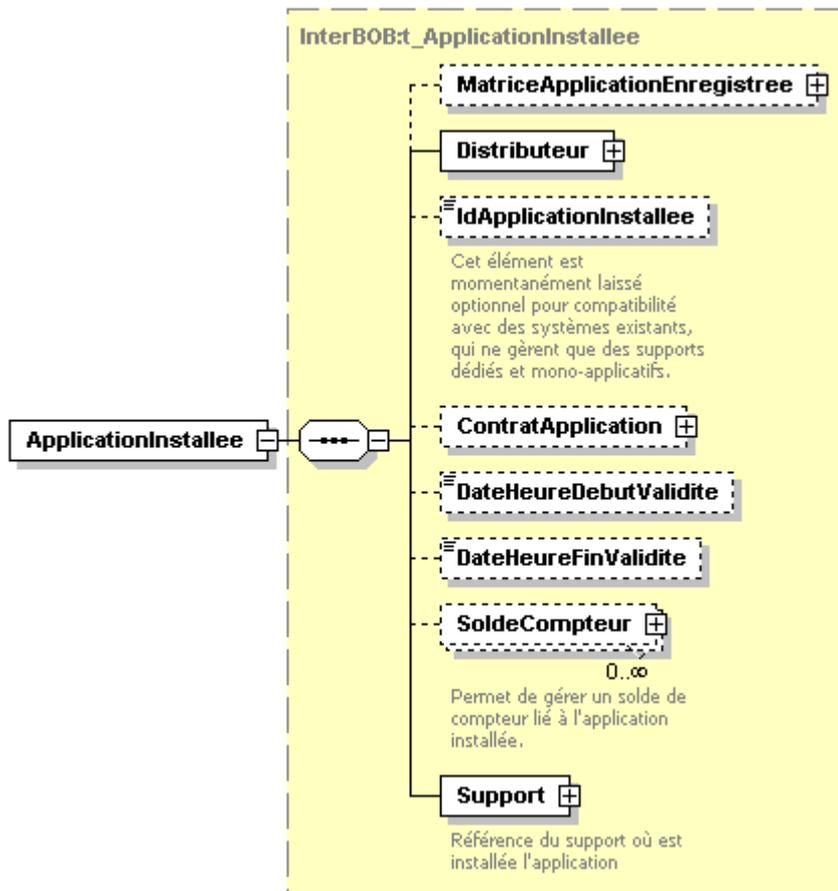
children [TypeSupport](#) [CategorieSupport](#) [IdSupport](#) [EmetteurSupportEnregistre](#) [EmetteurSupportExtraBassin](#) [ContratSupport](#) [DateHeureEmission](#) [DateHeureFinValidite](#) [SoldeCompteur](#)

source

```
<xsd:element name="SupportUtilisateur">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="t_SupportUtilisateur"/>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_ObjctImplique/ApplicationInstallee

diagram



type [InterBOB:t_ApplicationInstallee](#)

properties isRef 0
content complex
mixed false

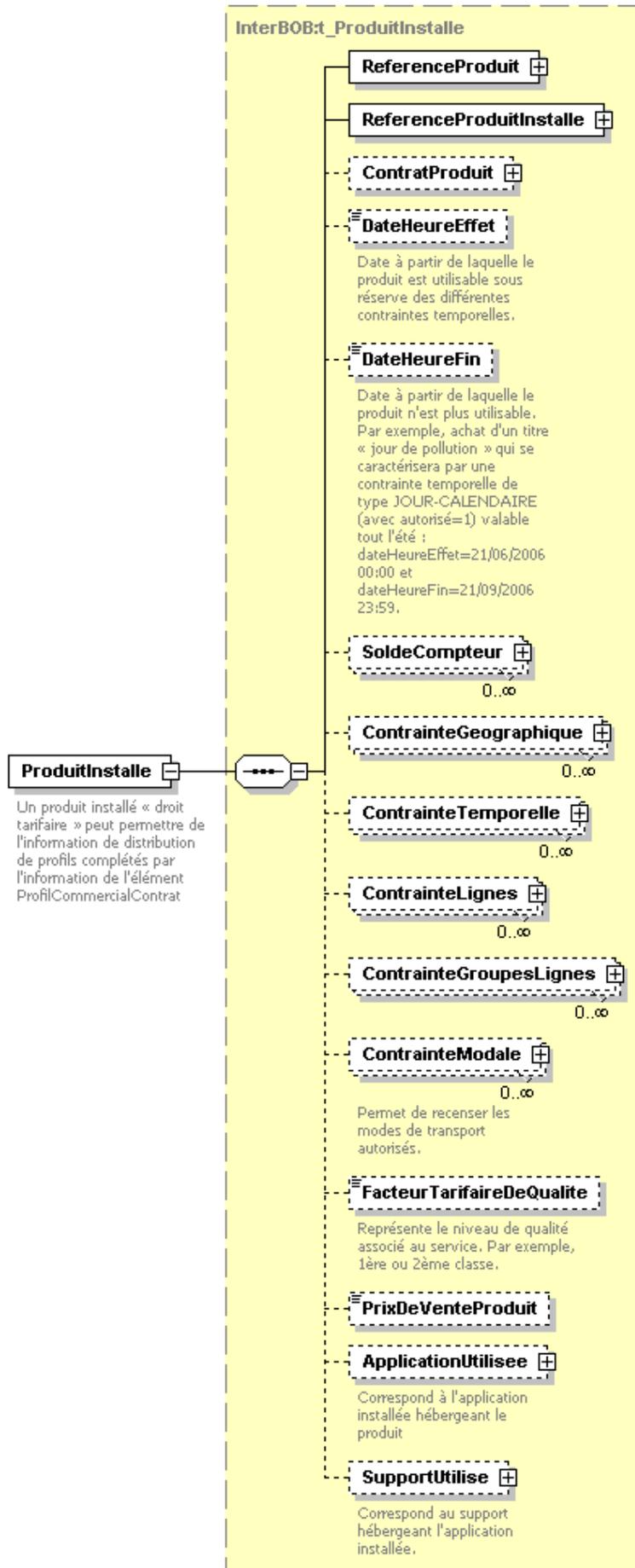
children [MatriceApplicationEnregistree](#) [Distributeur](#) [IdApplicationInstallee](#) [ContratApplication](#) [DateHeureDebutValidite](#) [DateHeureFinValidite](#) [SoldeCompteur](#) [Support](#)

source

```
<xsd:element name="ApplicationInstallee" type="t_ApplicationInstallee"/>
```

element **InterBOB:t_ObjctImplique/ProduitInstalle**

diagram



type [InterBOB:t_ProduitInstalle](#)

properties isRef 0
content complex
mixed false

children [ReferenceProduit](#) [ReferenceProduitInstalle](#) [ContratProduit](#) [DateHeureEffet](#) [DateHeureFin](#) [SoldeCompteur](#) [ContrainteGeographique](#) [ContrainteTemporelle](#) [ContrainteLignes](#) [ContrainteGroupesLignes](#) [ContrainteModale](#) [FacteurTarifaireDeQualite](#) [PrixDeVenteProduit](#) [ApplicationUtilisee](#) [SupportUtilise](#)

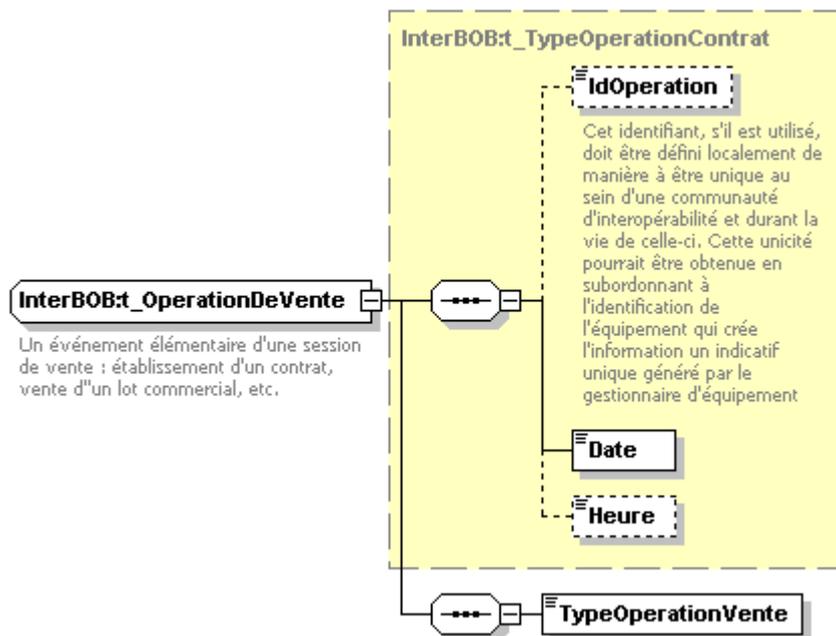
annotation documentation
Un produit installé « droit tarifaire » peut permettre de l'information de distribution de profils complétés par l'information de l'élément ProfilCommercialContrat

source

```
<xsd:element name="ProduitInstalle" type="t_ProduitInstalle">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Un produit installé « droit tarifaire » peut permettre de l'information de distribution de profils complétés par l'information de l'élément ProfilCommercialContrat</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

complexType InterBOB:t_OperationDeVente

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_TypeOperationContrat](#)

properties base t_TypeOperationContrat
mixed false

children [IdOperation](#) [Date](#) [Heure](#) [TypeOperationVente](#)

used by complexType [InterBOB:t_ActionContrat](#)

annotation documentation
Un événement élémentaire d'une session de vente : établissement d'un contrat, vente d'un lot commercial, etc.

source

```
<xsd:complexType name="t_OperationDeVente" mixed="false">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Un événement élémentaire d'une session de vente : établissement d'un contrat, vente d'un lot commercial, etc.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:complexContent mixed="false">
<xsd:extension base="t_TypeOperationContrat">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="TypeOperationVente" type="t_EnumTypeOperationVente"/>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_OperationDeVente/TypeOperationVente

diagram



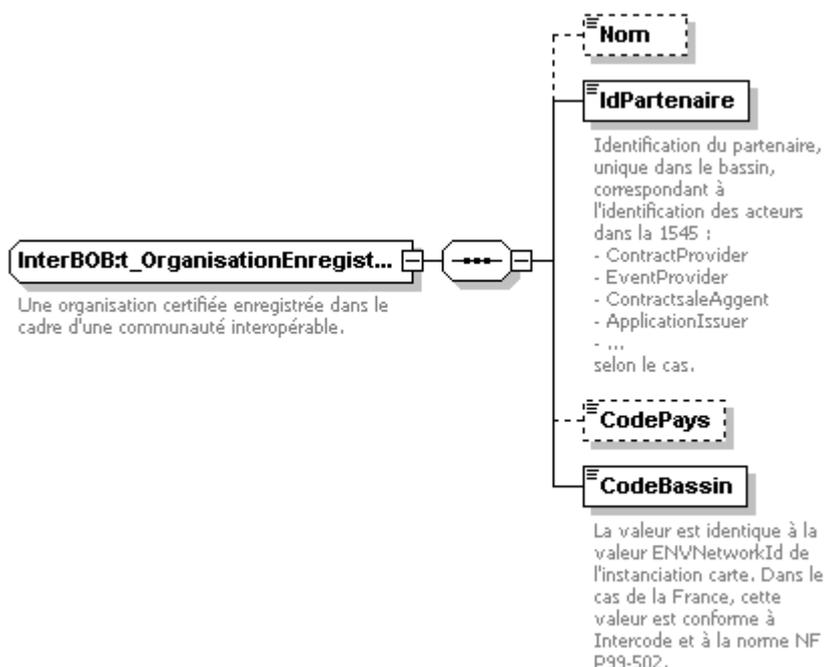
type [InterBOB:t EnumTypeOperationVente](#)

properties isRef 0
content simple
facets enumeration 1
enumeration 3
enumeration 10
enumeration 29

source `<xsd:element name="TypeOperationVente" type="t_EnumTypeOperationVente"/>`

complexType InterBOB:t_OrganisationEnregistree

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

used by elements [InterBOB:t Message/CorrespondantDestinataire](#) [InterBOB:t Message/CorrespondantEmetteur](#) [InterBOB:t PlageProduitInstalle/Distributeur](#) [InterBOB:t PlageApplicationInstallee/Distributeur](#) [InterBOB:t ApplicationUtilisee/Distributeur](#) [InterBOB:t ApplicationInstallee/Distributeur](#) [InterBOB:t PlageSousSystemeSecurite/EmetteurSousSystemeSecurite](#) [InterBOB:t SousSystemeSecurite/EmetteurSousSystemeSecurite](#) [InterBOB:t PlageSupport/EmetteurSupportEnregistre](#) [InterBOB:t SupportUtilisateur/EmetteurSupportEnregistre](#) [InterBOB:t Equipement/ExploitantEquipement](#) [InterBOB:t ReferenceProduitInstalle/ExploitantVente](#) [InterBOB:t Client/PartenaireReferent](#) [InterBOB:t MatriceApplicationEnregistree/Proprietaire](#) [InterBOB:t ProfilCommercialContrat/Proprietaire](#) [InterBOB:t ReferenceProduit/ProprietaireProduit](#) [InterBOB:t ContrainteTransport/Transporteur](#) [InterBOB:t ContrainteGeographique/Transporteur](#)

annotation

documentation
Une organisation certifiée enregistrée dans le cadre d'une communauté interopérable.

source `<xsd:complexType name="t_OrganisationEnregistree" mixed="false">
<xsd:annotation>`

`<xsd:documentation>Une organisation certifiée enregistrée dans le cadre d'une communauté interopérable.</xsd:documentation>`

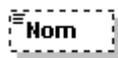
```

</xsd:annotation>
<xsd:sequence>
  <xsd:element name="Nom" type="xsd:normalizedString" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="IdPartenaire" type="t_IdPartenaire">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Identification du partenaire, unique dans le bassin, correspondant à l'identification des acteurs
dans la 1545 :
- ContractProvider
- EventProvider
- ContractsaleAggent
- ApplicationIssuer
- ...
selon le cas.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="CodePays" type="t_IdPays" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="CodeBassin" type="t_NbTroisChiffres">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>La valeur est identique à la valeur ENVNetworkId de l'instanciation carte. Dans le cas de la
France, cette valeur est conforme à Intercode et à la norme NF P99-502.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

element InterBOB:t_OrganisationEnregistree/Nom

diagram



type **xsd:normalizedString**

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

source `<xsd:element name="Nom" type="xsd:normalizedString" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_OrganisationEnregistree/IdPartenaire

diagram



Identification du partenaire,
 unique dans le bassin,
 correspondant à
 l'identification des acteurs
 dans la 1545 :
 - ContractProvider
 - EventProvider
 - ContractsaleAggent
 - ApplicationIssuer
 - ...
 selon le cas.

type [InterBOB:t_IdPartenaire](#)

properties
 isRef 0
 content simple

annotation
 documentation
 Identification du partenaire, unique dans le bassin, correspondant à l'identification des acteurs dans la 1545 :
 - ContractProvider
 - EventProvider
 - ContractsaleAggent
 - ApplicationIssuer
 - ...
 selon le cas.

source `<xsd:element name="IdPartenaire" type="t_IdPartenaire">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Identification du partenaire, unique dans le bassin, correspondant à l'identification des acteurs
dans la 1545 :
- ContractProvider
- EventProvider`

- ContractsaleAggent
 - ApplicationIssuer
 - ...
 selon le cas.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 </xsd:element>

element InterBOB:t_OrganisationEnregistree/CodePays

diagram



type [InterBOB:t_IdPays](#)

properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple
 facets pattern [0-9]{3}

source <xsd:element name="CodePays" type="t_IdPays" minOccurs="0"/>

element InterBOB:t_OrganisationEnregistree/CodeBassin

diagram



La valeur est identique à la valeur ENVNetworkId de l'instanciation carte. Dans le cas de la France, cette valeur est conforme à Intercode et à la norme NF P99-502.

type [InterBOB:t_NbTroisChiffres](#)

properties isRef 0
 content simple
 facets pattern [0-9]{3}

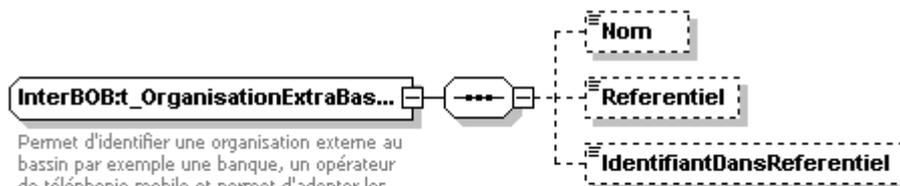
annotation documentation

La valeur est identique à la valeur ENVNetworkId de l'instanciation carte. Dans le cas de la France, cette valeur est conforme à Intercode et à la norme NF P99-502.

source <xsd:element name="CodeBassin" type="t_NbTroisChiffres">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>La valeur est identique à la valeur ENVNetworkId de l'instanciation carte. Dans le cas de la France, cette valeur est conforme à Intercode et à la norme NF P99-502.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 </xsd:element>

complexType InterBOB:t_OrganisationExtraBassin

diagram



Permet d'identifier une organisation externe au bassin par exemple une banque, un opérateur de téléphonie mobile et permet d'adopter les règles d'identification du domaine d'activité de cette organisation « Extra Bassin ».
 Il est possible d'utiliser des référentiels déjà utilisés dans EDIFACT pour l'identification des organismes, par exemple l'élément de données 0007 Partner identification code qualifier, qui référence, entre autres, SIRET, SIREN, EAN,

On peut voir le site suivant
<http://www.gefeg.com>

namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [Nom](#) [Referentiel](#) [IdentifiantDansReferentiel](#)

used by elements [InterBOB:t PlageSupport/EmetteurSupportExtraBassin](#)
[InterBOB:t SupportUtilisateur/EmetteurSupportExtraBa](#)
[ssin](#)

complexType
documentation [InterBOB:t IdFournisseur](#)

Permet d'identifier une organisation externe au bassin par exemple une banque, un opérateur de téléphonie mobile et permet d'adopter les règles d'identification du domaine d'activité de cette organisation « Extra Bassin ».
Il est possible d'utiliser des référentiels déjà utilisés dans EDIFACT pour l'identification des organismes, par exemple l'élément de données 0007 Partner identification code qualifier, qui référence, entre autres, SIRET, SIREN, EAN, _
On peut voir le site suivant <http://www.gefeg.com>

```
source <xsd:complexType name="_OrganisationExtraBassin" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet d'identifier une organisation externe au bassin par exemple une banque, un opérateur
de téléphonie mobile et permet d'adopter les règles d'identification du domaine d'activité de cette organisation « Extra
Bassin ».
Il est possible d'utiliser des référentiels déjà utilisés dans EDIFACT pour l'identification des organismes, par exemple
l'élément de données 0007 Partner identification code qualifier, qui référence, entre autres, SIRET, SIREN, EAN, _
On peut voir le site suivant http://www.gefeg.com
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:sequence>
  <xsd:element name="Nom" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="Referentiel" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="IdentifiantDansReferentiel" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_OrganisationExtraBassin/Nom

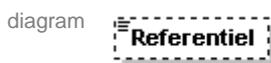


type xsd:string

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

```
source <xsd:element name="Nom" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
```

element InterBOB:t_OrganisationExtraBassin/Referentiel



type xsd:string

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

```
source <xsd:element name="Referentiel" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
```

element InterBOB:t_OrganisationExtraBassin/IdentifiantDansReferentiel



type xsd:string

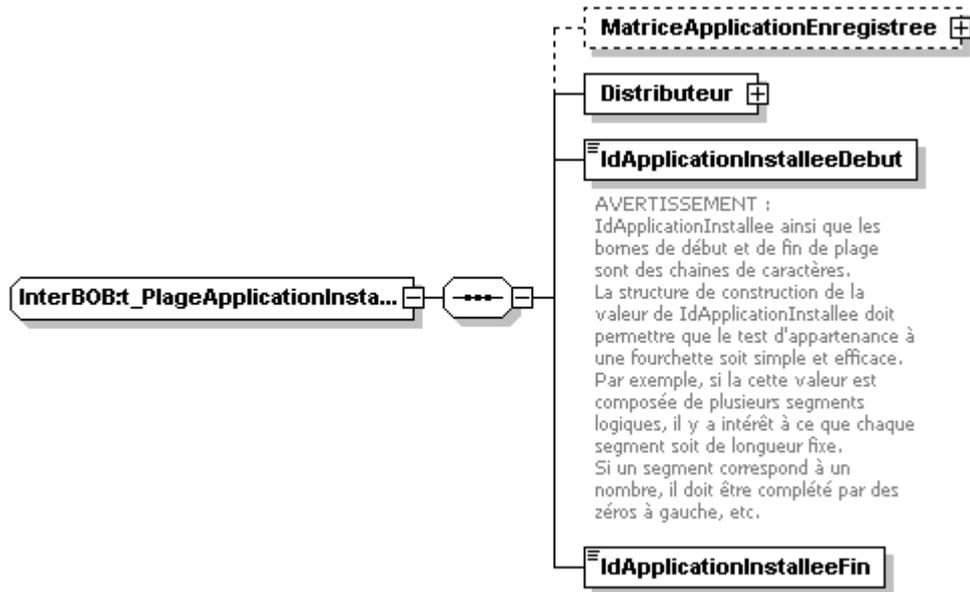
properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1

content simple

source `<xsd:element name="IdentifiantDansReferentiel" type="xsd:string" minOccurs="0"/>`

complexType InterBOB:t_PlageApplicationInstallee

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

children [MatriceApplicationEnregistree](#) [Distributeur](#) [IdApplicationInstalleeDebut](#) [IdApplicationInstalleeFin](#)

used by element [InterBOB:t_EntreeApplicationInstallee/PlageApplicationInstallee](#)

source `<xsd:complexType name="t_PlageApplicationInstallee">`

`<xsd:sequence>`

`<xsd:element name="MatriceApplicationEnregistree" type="t_MatriceApplicationEnregistree" minOccurs="0"/>`

`<xsd:element name="Distributeur" type="t_OrganisationEnregistree"/>`

`<xsd:element name="IdApplicationInstalleeDebut" type="xsd:string">`

`<xsd:annotation>`

`<xsd:documentation>`AVERTISSEMENT : IdApplicationInstallee ainsi que les bornes de début et de fin de plage sont des chaînes de caractères.

La structure de construction de la valeur de IdApplicationInstallee doit permettre que le test d'appartenance à une fourchette soit simple et efficace.

Par exemple, si la cette valeur est composée de plusieurs segments logiques, il y a intérêt à ce que chaque segment soit de longueur fixe.

Si un segment correspond à un nombre, il doit être complété par des zéros à gauche, etc.`</xsd:documentation>`

`</xsd:annotation>`

`</xsd:element>`

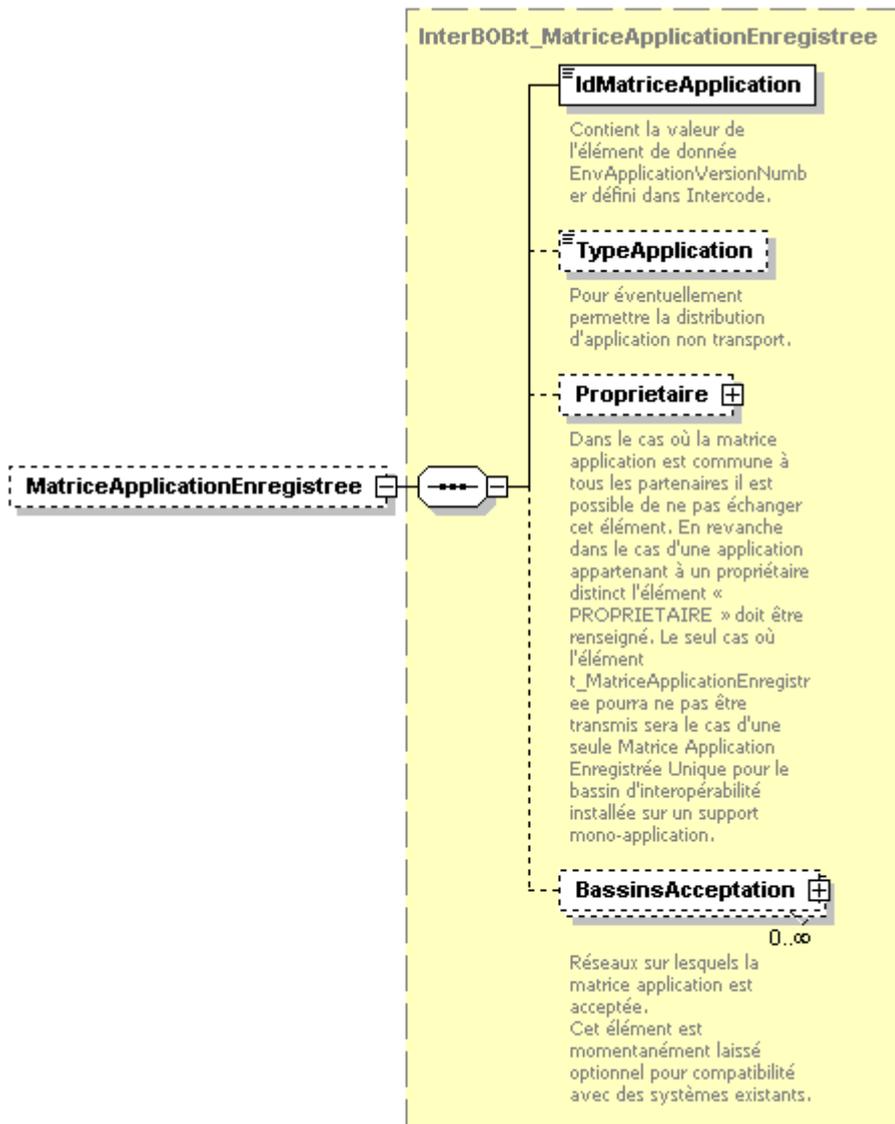
`<xsd:element name="IdApplicationInstalleeFin" type="xsd:string"/>`

`</xsd:sequence>`

`</xsd:complexType>`

element **InterBOB:t_PlageApplicationInstallee/MatriceApplicationEnregistree**

diagram



type [InterBOB:t_MatriceApplicationEnregistree](#)

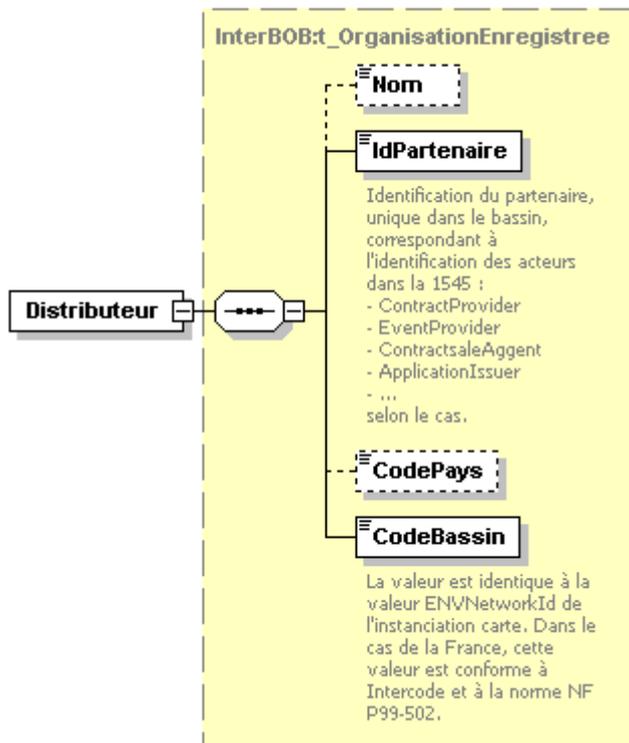
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

children [IdMatriceApplication](#) [TypeApplication](#) [Proprietaire](#) [BassinsAcceptation](#)

source `<xsd:element name="MatriceApplicationEnregistree" type="t_MatriceApplicationEnregistree" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_PlageApplicationInstallee/Distributeur

diagram



type [InterBOB:t_OrganisationEnregistree](#)

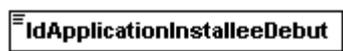
properties
 isRef 0
 content complex
 mixed false

children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

source `<xsd:element name="Distributeur" type="t_OrganisationEnregistree"/>`

element InterBOB:t_PlageApplicationInstallee/IdApplicationInstalleeDebut

diagram



AVERTISSEMENT :
 IdApplicationInstallee ainsi que les bornes de début et de fin de plage sont des chaînes de caractères.
 La structure de construction de la valeur de IdApplicationInstallee doit permettre que le test d'appartenance à une fourchette soit simple et efficace.
 Par exemple, si la cette valeur est composée de plusieurs segments logiques, il y a intérêt à ce que chaque segment soit de longueur fixe.
 Si un segment correspond à un nombre, il doit être complété par des zéros à gauche, etc.

type `xsd:string`

properties
 isRef 0
 content simple

documentation
 AVERTISSEMENT : IdApplicationInstallee ainsi que les bornes de début et de fin de plage sont des chaînes de caractères.
 La structure de construction de la valeur de IdApplicationInstallee doit permettre que le test d'appartenance à une fourchette soit simple et efficace.
 Par exemple, si la cette valeur est composée de plusieurs segments logiques, il y a intérêt à ce que chaque segment soit de longueur fixe.

Si un segment correspond à un nombre, il doit être complété par des zéros à gauche, etc.

```
source <xsd:element name="IdApplicationInstalleeDebut" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>AVERTISSEMENT : IdApplicationInstallee ainsi que les bornes de début et de fin de plage sont
des chaines de caractères.
La structure de construction de la valeur de IdApplicationInstallee doit permettre que le test d'appartenance à une
fourchette soit simple et efficace.
Par exemple, si la cette valeur est composée de plusieurs segments logiques, il y a intérêt à ce que chaque segment
soit de longueur fixe.
Si un segment correspond à un nombre, il doit être complété par des zéros à gauche, etc.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_PlageApplicationInstallee/IdApplicationInstalleeFin

diagram



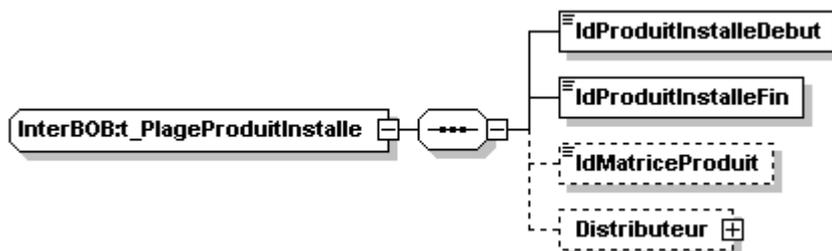
type **xsd:string**

properties isRef 0
content simple

```
source <xsd:element name="IdApplicationInstalleeFin" type="xsd:string"/>
```

complexType InterBOB:t_PlageProduitInstalle

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

children [IdProduitInstalleDebut](#) [IdProduitInstalleFin](#) [IdMatriceProduit](#) [Distributeur](#)

used by element [InterBOB:t_EntreeProduitInstallee/PlageProduitInstalle](#)

```
source <xsd:complexType name="t_PlageProduitInstalle">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdProduitInstalleDebut" type="t_Identifiant"/>
    <xsd:element name="IdProduitInstalleFin" type="t_Identifiant"/>
    <xsd:element name="IdMatriceProduit" type="t_Identifiant" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Distributeur" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_PlageProduitInstallee/IdProduitInstalleDebut

diagram



type [InterBOB:t_Identifiant](#)

properties isRef 0
content simple

```
source <xsd:element name="IdProduitInstalleDebut" type="t_Identifiant"/>
```

element InterBOB:t_PlageProduitInstallee/IdProduitInstalleFin

diagram



type [InterBOB:t_Identifiant](#)
 properties isRef 0
 content simple
 source `<xsd:element name="IdProduitInstalleFin" type="t_Identifiant"/>`

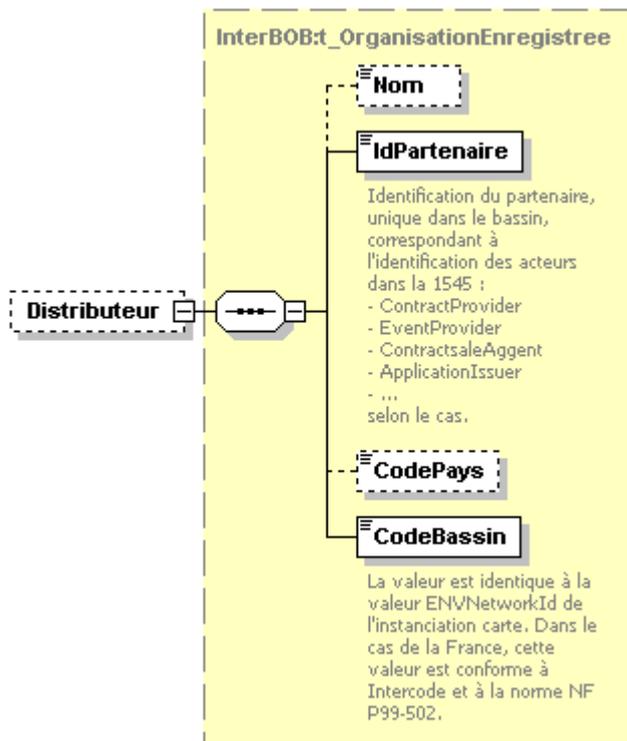
element InterBOB:t_PlageProduitInstalle/IdMatriceProduit



type [InterBOB:t_Identifiant](#)
 properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple
 source `<xsd:element name="IdMatriceProduit" type="t_Identifiant" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_PlageProduitInstalle/Distributeur

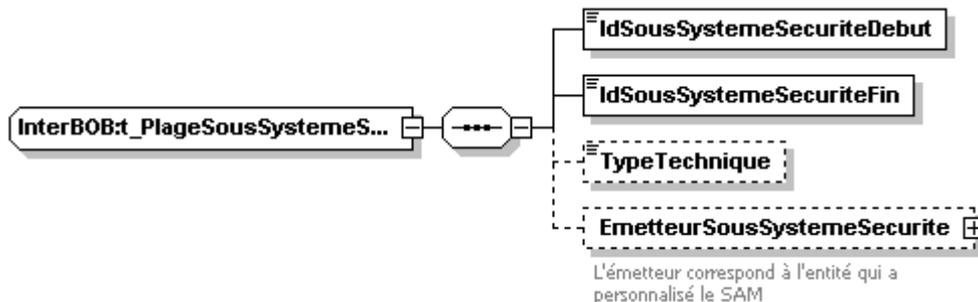
diagram



type [InterBOB:t_OrganisationEnregistree](#)
 properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false
 children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)
 source `<xsd:element name="Distributeur" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0"/>`

complexType InterBOB:t_PlageSousSystemeSecurite

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

children [IdSousSystemeSecuriteDebut](#) [IdSousSystemeSecuriteFin](#) [TypeTechnique](#) [EmetteurSousSystemeSecurite](#)

used by element [InterBOB:t_EntreeSousSystemeSecurite/PlageSousSystemeSecurite](#)

```
<xsd:complexType name="t_PlageSousSystemeSecurite">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdSousSystemeSecuriteDebut" type="t_Identifiant"/>
    <xsd:element name="IdSousSystemeSecuriteFin" type="t_Identifiant"/>
    <xsd:element name="TypeTechnique" type="t_EnumTypeTechniqueSousSystemeSecurite" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="EmetteurSousSystemeSecurite" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>L'émetteur correspond à l'entité qui a personnalisé le SAM</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_PlageSousSystemeSecurite/IdSousSystemeSecuriteDebut

diagram



type [InterBOB:t_Identifiant](#)

properties isRef 0
content simple

source <xsd:element name="IdSousSystemeSecuriteDebut" type="t_Identifiant"/>

element InterBOB:t_PlageSousSystemeSecurite/IdSousSystemeSecuriteFin

diagram



type [InterBOB:t_Identifiant](#)

properties isRef 0
content simple

source <xsd:element name="IdSousSystemeSecuriteFin" type="t_Identifiant"/>

element InterBOB:t_PlageSousSystemeSecurite/TypeTechnique

diagram



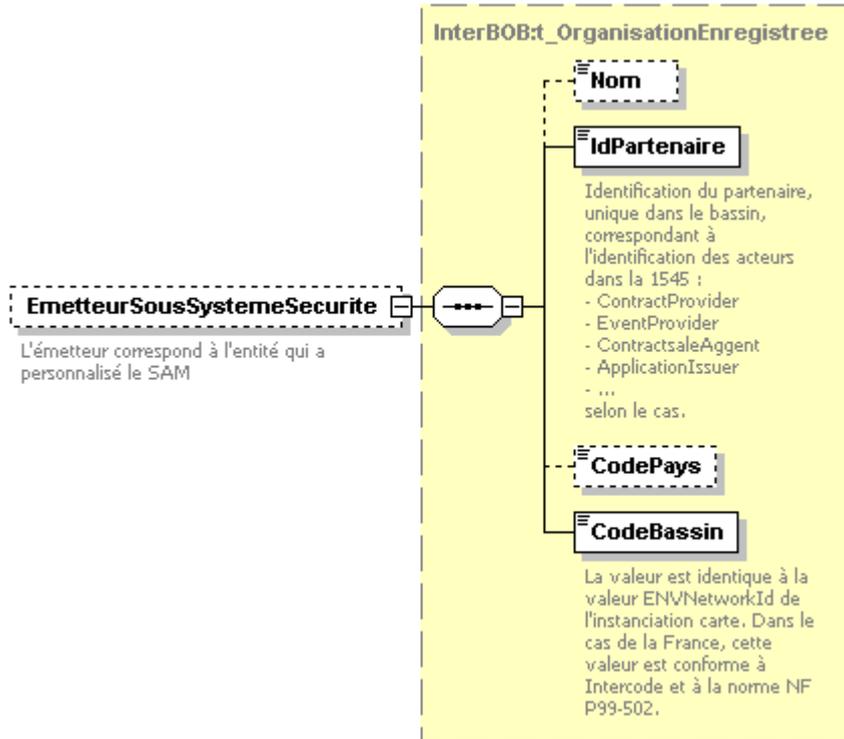
type [InterBOB:t_EnumTypeTechniqueSousSystemeSecurite](#)

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="TypeTechnique" type="t_EnumTypeTechniqueSousSystemeSecurite" minOccurs="0"/>`

element `InterBOB:t_PlageSousSystemeSecurite/EmetteurSousSystemeSecurite`

diagram



type [InterBOB:t_OrganisationEnregistree](#)

properties
 isRef 0
 minOccurs 0
 maxOccurs 1
 content complex
 mixed false

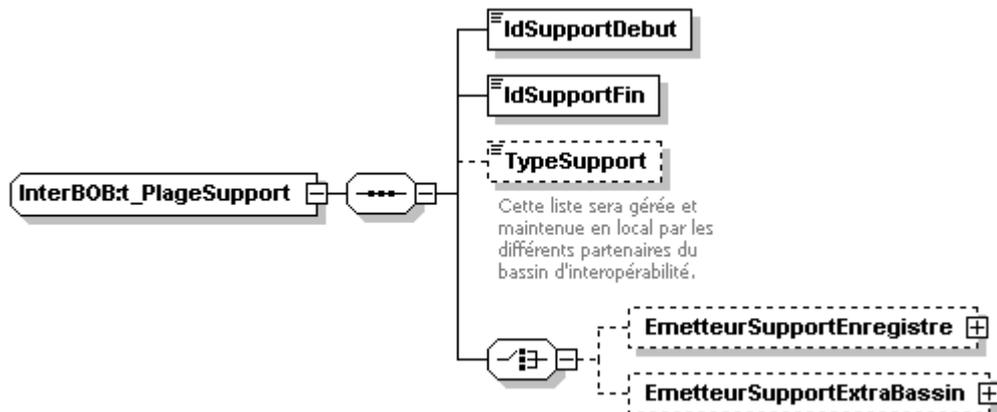
children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

annotation documentation
 L'émetteur correspond à l'entité qui a personnalisé le SAM

source `<xsd:element name="EmetteurSousSystemeSecurite" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>L'émetteur correspond à l'entité qui a personnalisé le SAM</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 </xsd:element>`

complexType `InterBOB:t_PlageSupport`

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

children [IdSupportDebut](#) [IdSupportFin](#) [TypeSupport](#) [EmetteurSupportEnregistre](#) [EmetteurSupportExtraBassin](#)

used by element [InterBOB:t_EntreeSupport/PlageSupport](#)

```
source <xsd:complexType name="t_PlageSupport">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdSupportDebut" type="t_IdSupport"/>
    <xsd:element name="IdSupportFin" type="t_IdSupport"/>
    <xsd:element name="TypeSupport" type="t_EnumTypeSupport" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Cette liste sera gérée et maintenue en local par les différents partenaires du bassin
d'interopérabilité.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="EmetteurSupportEnregistre" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="EmetteurSupportExtraBassin" type="t_OrganisationExtraBassin" minOccurs="0"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element [InterBOB:t_PlageSupport/IdSupportDebut](#)



type [InterBOB:t_IdSupport](#)

properties isRef 0
content simple

source <xsd:element name="IdSupportDebut" type="t_IdSupport"/>

element [InterBOB:t_PlageSupport/IdSupportFin](#)



type [InterBOB:t_IdSupport](#)

properties isRef 0
content simple

source <xsd:element name="IdSupportFin" type="t_IdSupport"/>

element [InterBOB:t_PlageSupport/TypeSupport](#)



type [InterBOB:t_EnumTypeSupport](#)

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

facets enumeration 1
enumeration 2
enumeration 3
enumeration 4
enumeration 5
enumeration 6
enumeration 7
enumeration 8
enumeration 9
enumeration 10

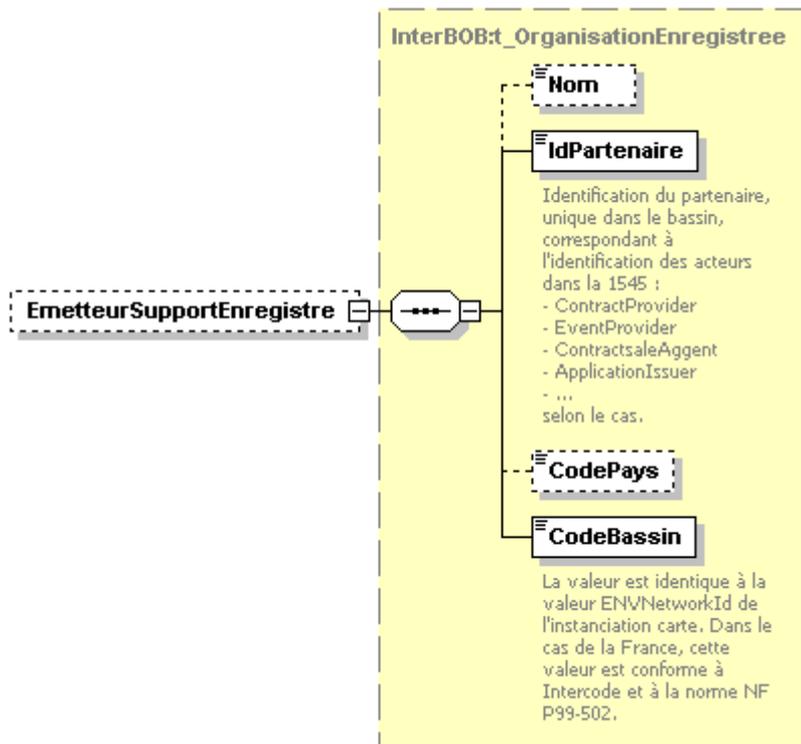
```

enumeration 11
enumeration 12
enumeration 13
enumeration 14
enumeration 15
enumeration 16
enumeration 17
documentation
annotation Cette liste sera gérée et maintenue en local par les différents partenaires du bassin d'interopérabilité.
source <xsd:element name="TypeSupport" type="t_EnumTypeSupport" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Cette liste sera gérée et maintenue en local par les différents partenaires du bassin
d'interopérabilité.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_PlageSupport/EmetteurSupportEnregistre

diagram



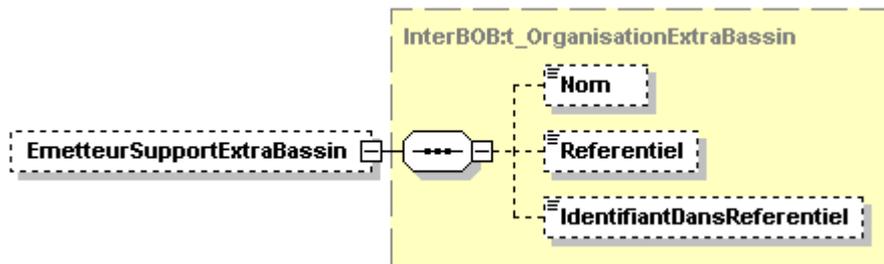
```

type InterBOB:t\_OrganisationEnregistree
properties
  isRef 0
  minOcc 0
  maxOcc 1
  content complex
  mixed false
children Nom IdPartenaire CodePays CodeBassin
source <xsd:element name="EmetteurSupportEnregistre" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0"/>

```

element InterBOB:t_PlageSupport/EmetteurSupportExtraBassin

diagram



type [InterBOB:t_OrganisationExtraBassin](#)

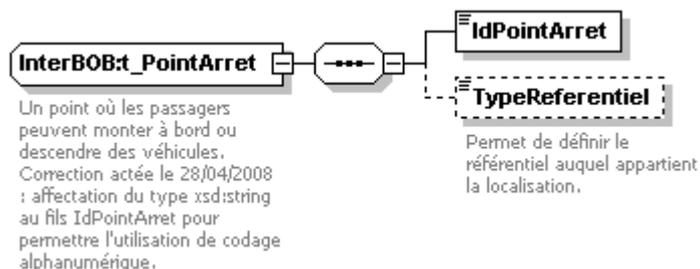
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

children [Nom](#) [Referentiel](#) [IdentifiantDansReferentiel](#)

source `<xsd:element name="EmetteurSupportExtraBassin" type="t_OrganisationExtraBassin" minOccurs="0"/>`

complexType InterBOB:t_PointArret

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [IdPointArret](#) [TypeReferentiel](#)

used by elements [InterBOB:t_ContrainteParcours/PointArretDans](#) [InterBOB:t_ContrainteParcours/PointArretDebut](#) [InterBOB:t_ContrainteParcours/PointArretFin](#)

annotation documentation

Un point où les passagers peuvent monter à bord ou descendre des véhicules. Correction actée le 28/04/2008 : affectation du type xsd:string au fils IdPointArret pour permettre l'utilisation de codage alphanumérique.

source `<xsd:complexType name="t_PointArret" mixed="false">`

```

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>Un point où les passagers peuvent monter à bord ou descendre des véhicules. Correction actée
  le 28/04/2008 : affectation du type xsd:string au fils IdPointArret pour permettre l'utilisation de codage
  alphanumérique.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:sequence>
  <xsd:element name="IdPointArret" type="xsd:string"/>
  <xsd:element name="TypeReferentiel" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Permet de définir le référentiel auquel appartient la localisation.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
    
```

element InterBOB:t_PointArret/IdPointArret

diagram



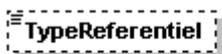
type **xsd:string**

properties isRef 0
 content simple

source `<xsd:element name="IdPointArret" type="xsd:string"/>`

element InterBOB:t_PointArret/TypeReferentiel

diagram



Permet de définir le
référentiel auquel appartient
la localisation.

type [InterBOB:t_EnumTypeReferentiel](#)

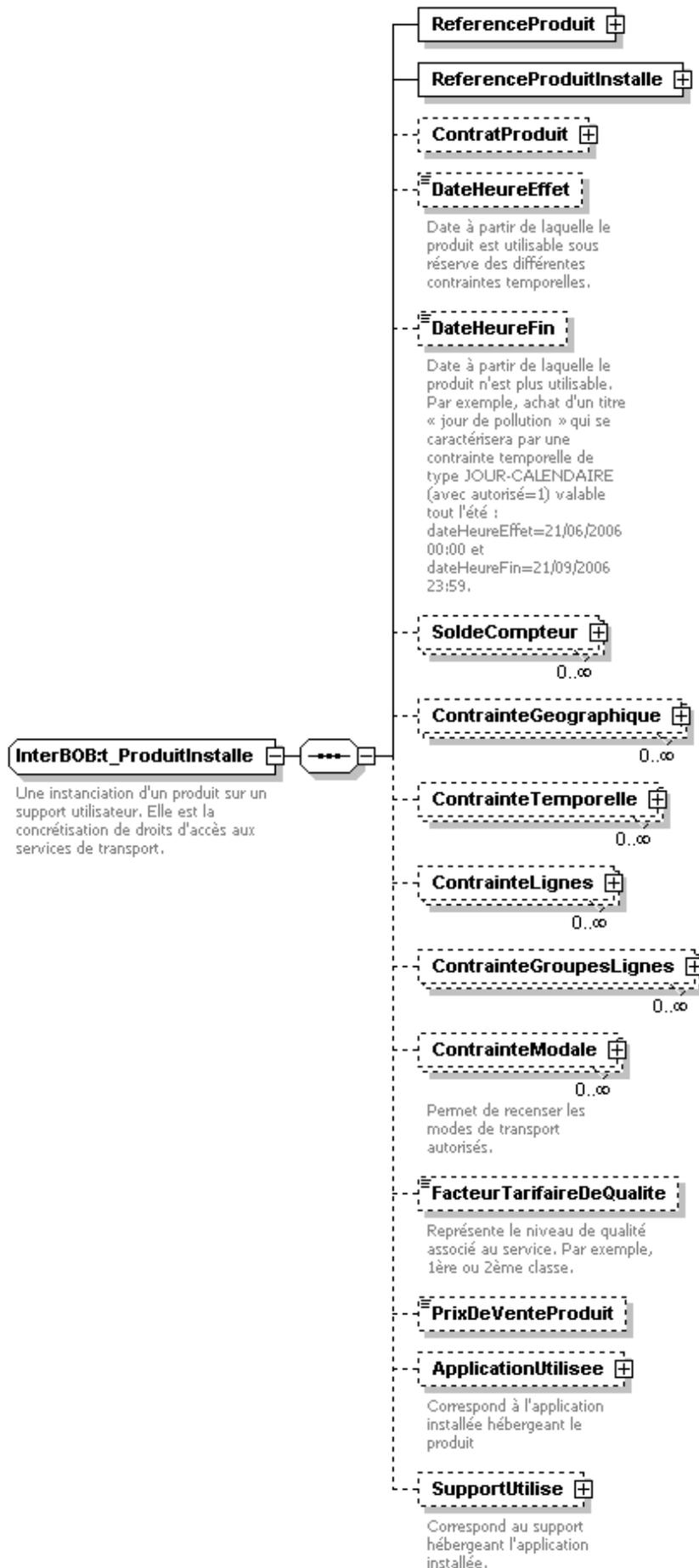
properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple
facets enumeration 1
 enumeration 2
 enumeration 3
 enumeration 4
 enumeration 5

annotation documentation
 Permet de définir le référentiel auquel appartient la localisation.

source `<xsd:element name="TypeReferentiel" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Permet de définir le référentiel auquel appartient la localisation.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
</xsd:element>`

complexType **InterBOB:t_ProduitInstalle**

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [ReferenceProduit](#) [ReferenceProduitInstalle](#) [ContratProduit](#) [DateHeureEffet](#) [DateHeureFin](#) [SoldeCompteur](#) [ContrainteGeographique](#) [ContrainteTemporelle](#) [ContrainteLignes](#) [ContrainteGroupesLignes](#) [ContrainteModale](#) [FacteurTarifaireDeQualite](#) [PrixDeVenteProduit](#) [ApplicationUtilisee](#) [SupportUtilise](#)

used by elements [InterBOB:t:EntreeProduitInstalle/ProduitInstalle](#) [InterBOB:t:ObjetImplicite/ProduitInstalle](#)

annotation documentation
Une instanciation d'un produit sur un support utilisateur. Elle est la concrétisation de droits d'accès aux services de transport.

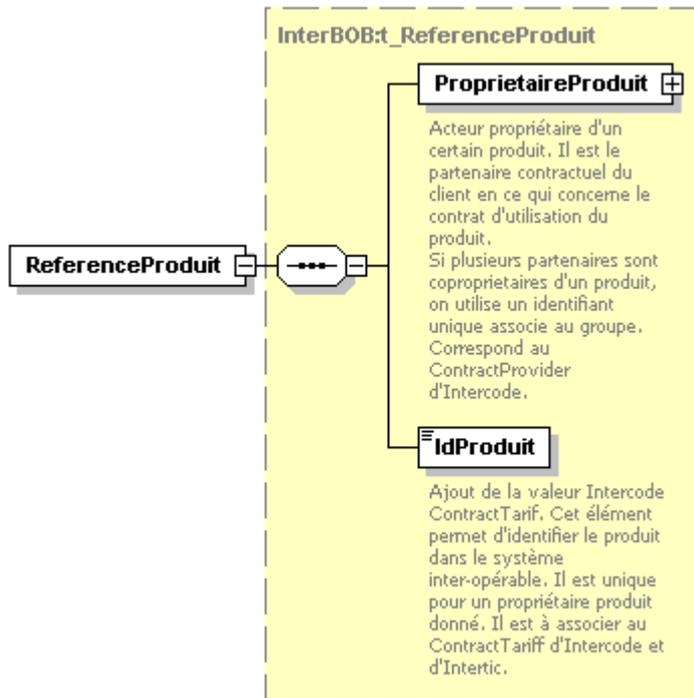
source

```
<xsd:complexType name="t_ProduitInstalle" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Une instanciation d'un produit sur un support utilisateur. Elle est la concrétisation de droits
d'accès aux services de transport.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ReferenceProduit" type="t_ReferenceProduit"/>
    <xsd:element name="ReferenceProduitInstalle" type="t_ReferenceProduitInstalle"/>
    <xsd:element name="ContratProduit" minOccurs="0">
      <xsd:complexType>
        <xsd:complexContent>
          <xsd:extension base="t_Contrat">
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="ClientDetenteur" type="t_Client" minOccurs="0"/>
            </xsd:sequence>
          </xsd:extension>
        </xsd:complexContent>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="DateHeureEffet" type="xsd:dateTime" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Date à partir de laquelle le produit est utilisable sous réserve des différentes contraintes
temporelles.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="DateHeureFin" type="xsd:dateTime" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Date à partir de laquelle le produit n'est plus utilisable. Par exemple, achat d'un titre « jour de
pollution » qui se caractérisera par une contrainte temporelle de type JOUR-CALENDRAIRE (avec autorisé=1) valable
tout l'été : dateHeureEffet=21/06/2006 00:00 et dateHeureFin=21/09/2006 23:59.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="SoldeCompteur" type="t_SoldeCompteur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="ContrainteGeographique" type="t_ContrainteGeographique" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="ContrainteTemporelle" type="t_ContrainteTemporelle" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="ContrainteLignes" type="t_ContrainteLignes" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="ContrainteGroupesLignes" type="t_ContrainteGroupeLignes" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="ContrainteModale" type="t_ContrainteModale" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Permet de recenser les modes de transport autorisés.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="FacteurTarifaireDeQualite" type="t_EnumFacteurTarifaireDeQualite" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Représente le niveau de qualité associé au service. Par exemple, 1ère ou 2ème
classe.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="PrixDeVenteProduit" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="ApplicationUtilisee" type="t_ApplicationUtilisee" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Correspond à l'application installée hébergeant le produit.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="SupportUtilise" type="t_SupportUtilisateur" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Correspond au support hébergeant l'application installée.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
```

</xsd:complexType>

element InterBOB:t_ProduitInstalle/ReferenceProduit

diagram



type [InterBOB:t_ReferenceProduit](#)

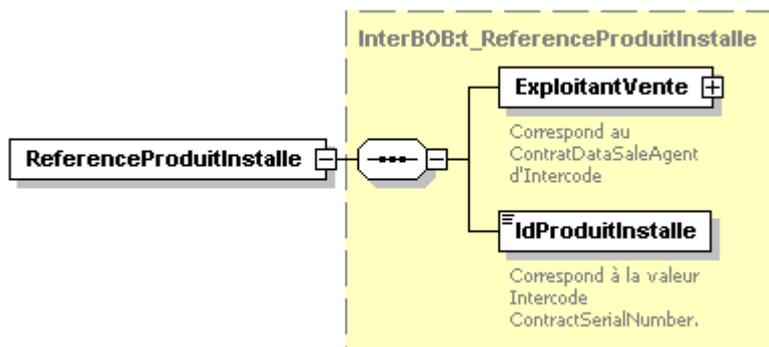
properties
isRef 0
content complex
mixed false

children [ProprietaireProduit](#) [IdProduit](#)

source `<xsd:element name="ReferenceProduit" type="t_ReferenceProduit"/>`

element InterBOB:t_ProduitInstalle/ReferenceProduitInstalle

diagram



type [InterBOB:t_ReferenceProduitInstalle](#)

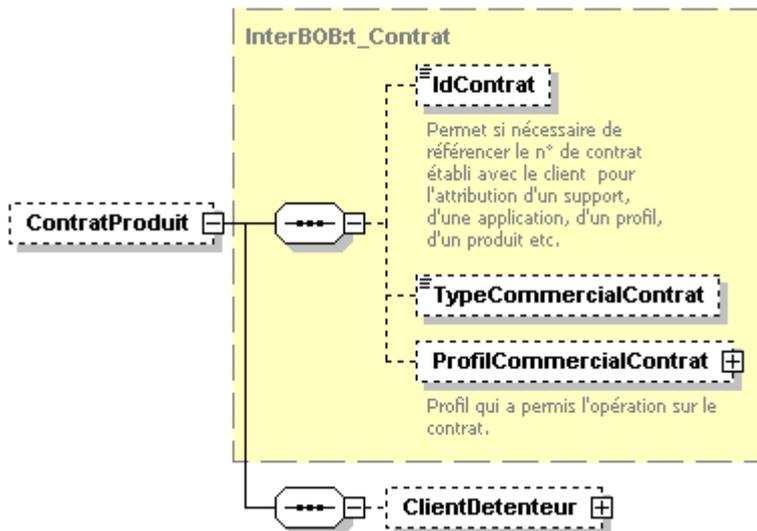
properties
isRef 0
content complex

children [ExploitantVente](#) [IdProduitInstalle](#)

source `<xsd:element name="ReferenceProduitInstalle" type="t_ReferenceProduitInstalle"/>`

element **InterBOB:t_ProduitInstalle/ContratProduit**

diagram



type extension of [InterBOB:t_Contrat](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex

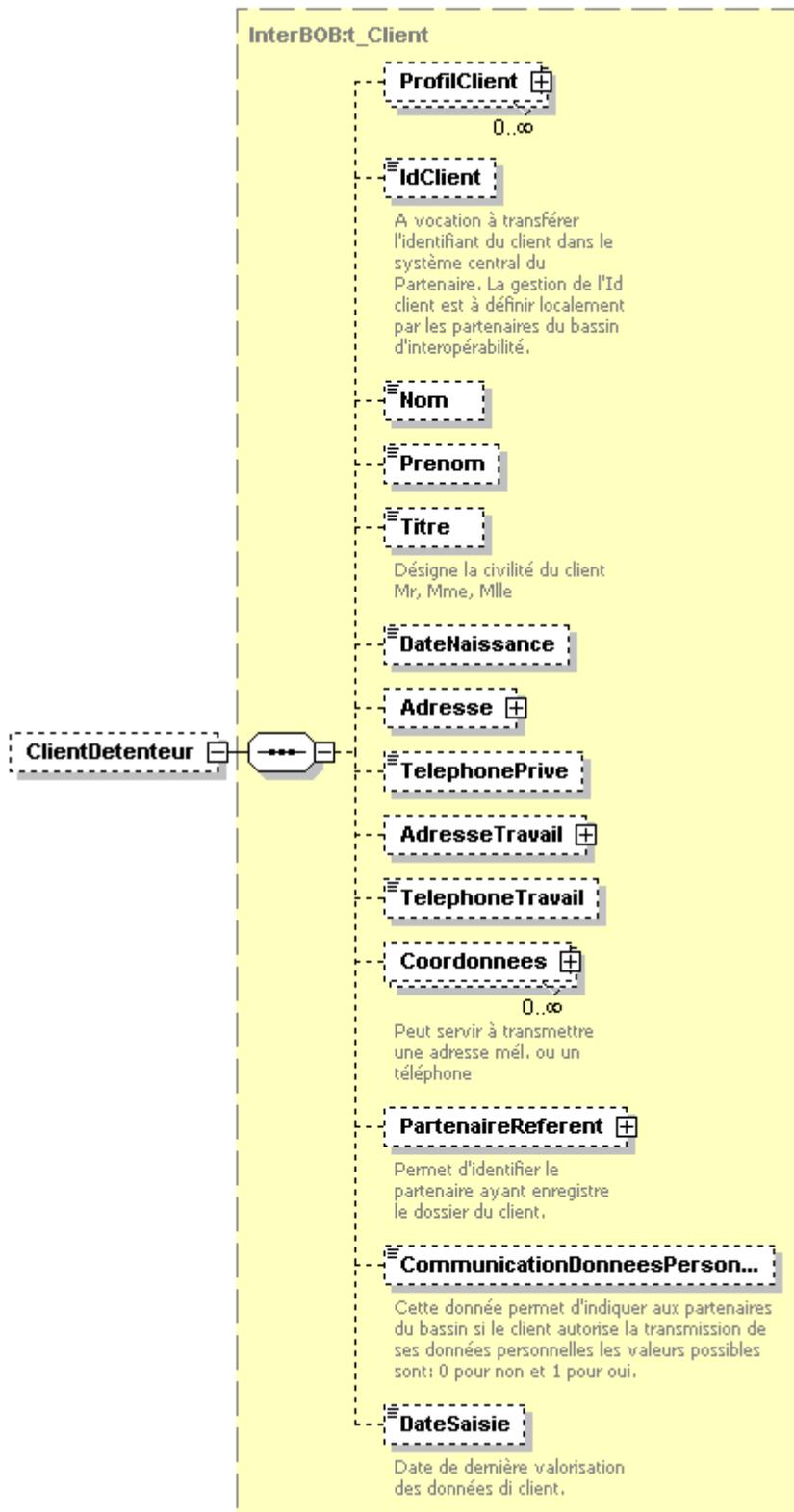
children [IdContrat](#) [TypeCommercialContrat](#) [ProfilCommercialContrat](#) [ClientDetenteur](#)

```

source <xsd:element name="ContratProduit" minOccurs="0">
  <xsd:complexType>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="t_Contrat">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="ClientDetenteur" type="t_Client" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
    
```

element **InterBOB:t_ProduitInstalle/ContratProduit/ClientDetenteur**

diagram



type **InterBOB:t_Client**

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex

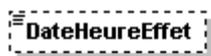
mixed false

children [ProfilClient](#) [IdClient](#) [Nom](#) [Prenom](#) [Titre](#) [DateNaissance](#) [Adresse](#) [TelephonePrive](#) [AdresseTravail](#) [TelephoneTravail](#) [Coordonnees](#) [PartenaireReferent](#) [CommunicationDonneesPersonnelles](#) [DateSaisie](#)

source `<xsd:element name="ClientDetenteur" type="t_Client" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_ProduitInstalle/DateHeureEffet

diagram



Date à partir de laquelle le produit est utilisable sous réserve des différentes contraintes temporelles.

type **xsd:dateTime**

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

documentation

Date à partir de laquelle le produit est utilisable sous réserve des différentes contraintes temporelles.

source `<xsd:element name="DateHeureEffet" type="xsd:dateTime" minOccurs="0">`

`<xsd:annotation>`

`<xsd:documentation>Date à partir de laquelle le produit est utilisable sous réserve des différentes contraintes temporelles.</xsd:documentation>`

`</xsd:annotation>`

`</xsd:element>`

element InterBOB:t_ProduitInstalle/DateHeureFin

diagram



Date à partir de laquelle le produit n'est plus utilisable. Par exemple, achat d'un titre « jour de pollution » qui se caractérisera par une contrainte temporelle de type JOUR-CALENDRAIRE (avec autorisé=1) valable tout l'été : dateHeureEffet=21/06/2006 00:00 et dateHeureFin=21/09/2006 23:59.

type **xsd:dateTime**

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

documentation

Date à partir de laquelle le produit n'est plus utilisable. Par exemple, achat d'un titre « jour de pollution » qui se caractérisera par une contrainte temporelle de type JOUR-CALENDRAIRE (avec autorisé=1) valable tout l'été : dateHeureEffet=21/06/2006 00:00 et dateHeureFin=21/09/2006 23:59.

source `<xsd:element name="DateHeureFin" type="xsd:dateTime" minOccurs="0">`

`<xsd:annotation>`

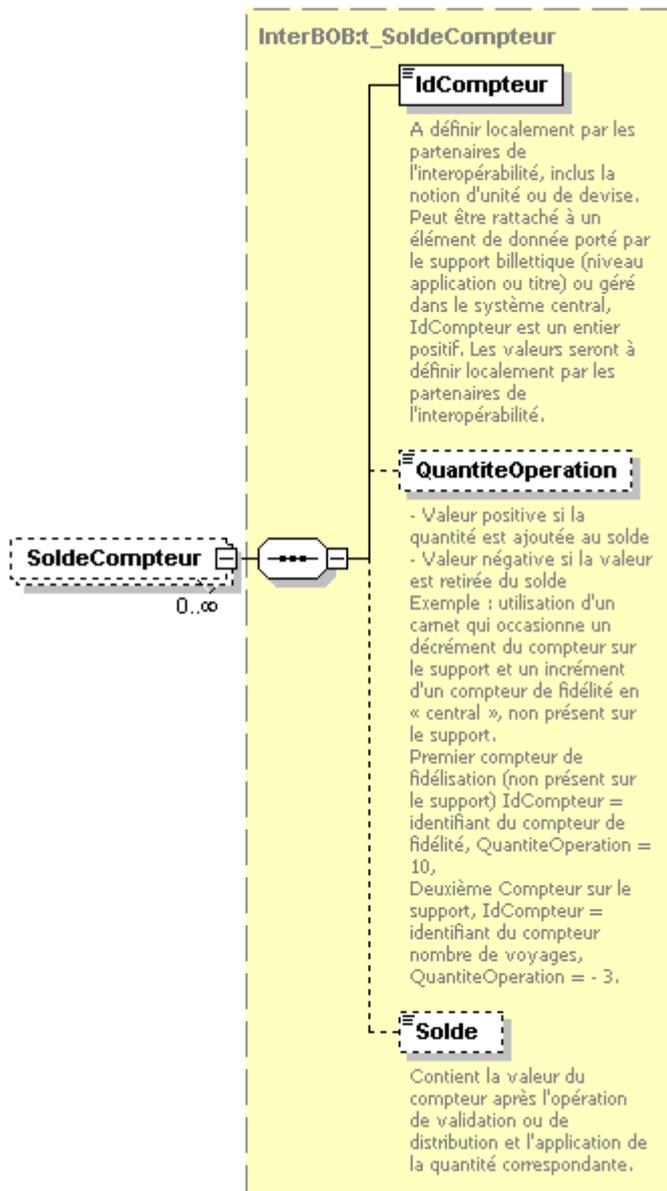
`<xsd:documentation>Date à partir de laquelle le produit n'est plus utilisable. Par exemple, achat d'un titre « jour de pollution » qui se caractérisera par une contrainte temporelle de type JOUR-CALENDRAIRE (avec autorisé=1) valable tout l'été : dateHeureEffet=21/06/2006 00:00 et dateHeureFin=21/09/2006 23:59.</xsd:documentation>`

`</xsd:annotation>`

`</xsd:element>`

element InterBOB:t_ProduitInstalle/SoldeCompteur

diagram



type [InterBOB:t_SoldeCompteur](#)

properties

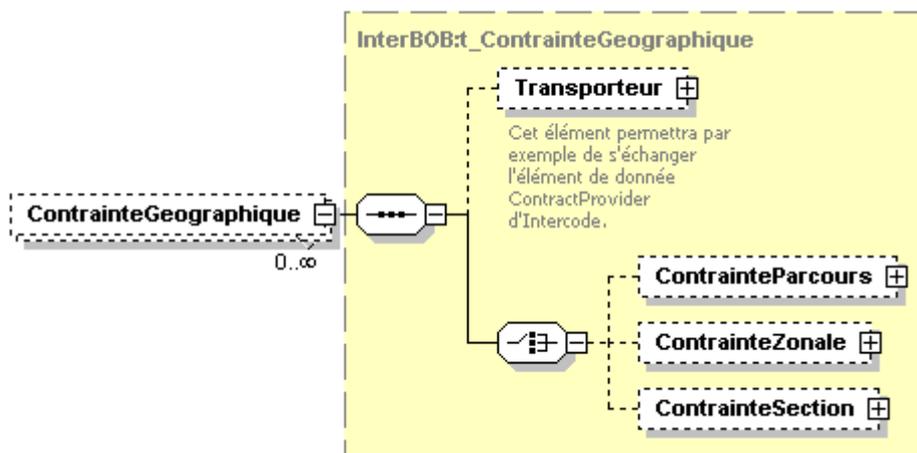
isRef	0
minOcc	0
maxOcc	unbounded
content	complex
mixed	false

children [IdCompteur](#) [QuantiteOperation](#) [Solde](#)

source `<xsd:element name="SoldeCompteur" type="t_SoldeCompteur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>`

element InterBOB:t_ProduitInstalle/ContrainteGeographique

diagram



type [InterBOB:t_ContrainteGeographique](#)

properties

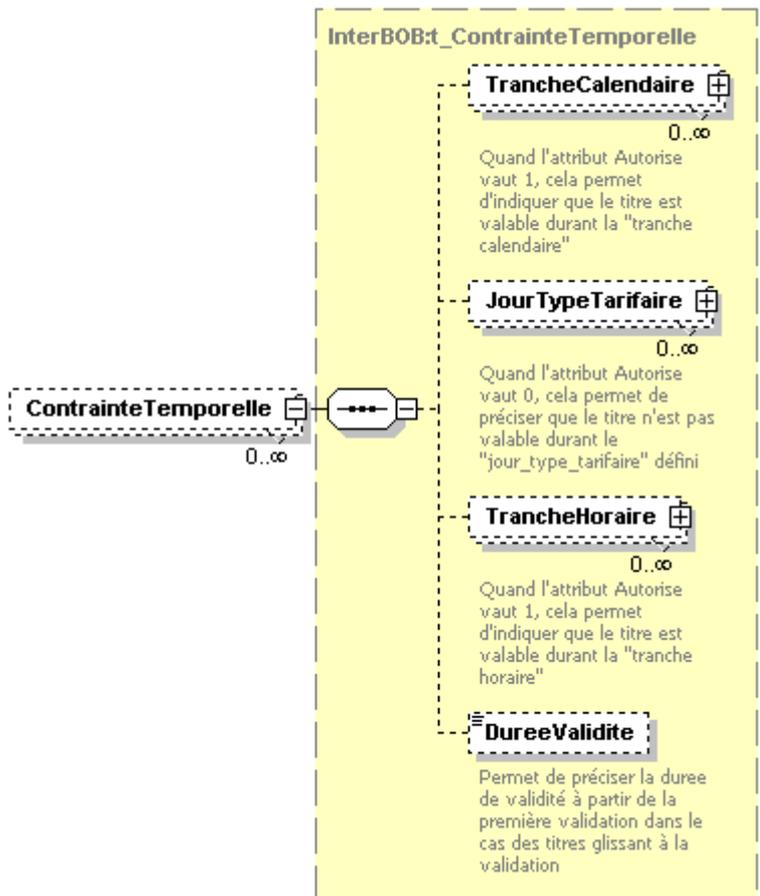
isRef	0
minOcc	0
maxOcc	unbounded
content	complex
mixed	false

children [Transporteur](#) [ContrainteParcours](#) [ContrainteZonale](#) [ContrainteSection](#)

source `<xsd:element name="ContrainteGeographique" type="t_ContrainteGeographique" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>`

element **InterBOB:t_ProduitInstalle/ContrainteTemporelle**

diagram



type [InterBOB:t_ContrainteTemporelle](#)

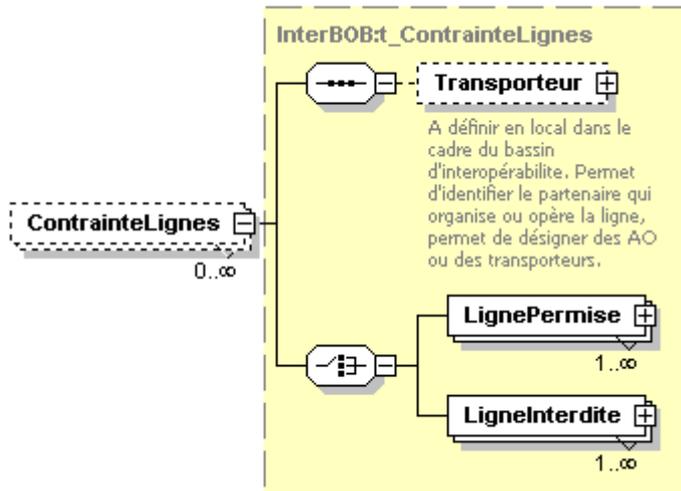
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc unbounded
 content complex
 mixed false

children [TrancheCalendaire](#) [JourTypeTarifaire](#) [TrancheHoraire](#) [DureeValidite](#)

source `<xsd:element name="ContrainteTemporelle" type="t_ContrainteTemporelle" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>`

element InterBOB:t_ProduitInstalle/ContrainteLignes

diagram



type [InterBOB:t_ContrainteLignes](#)

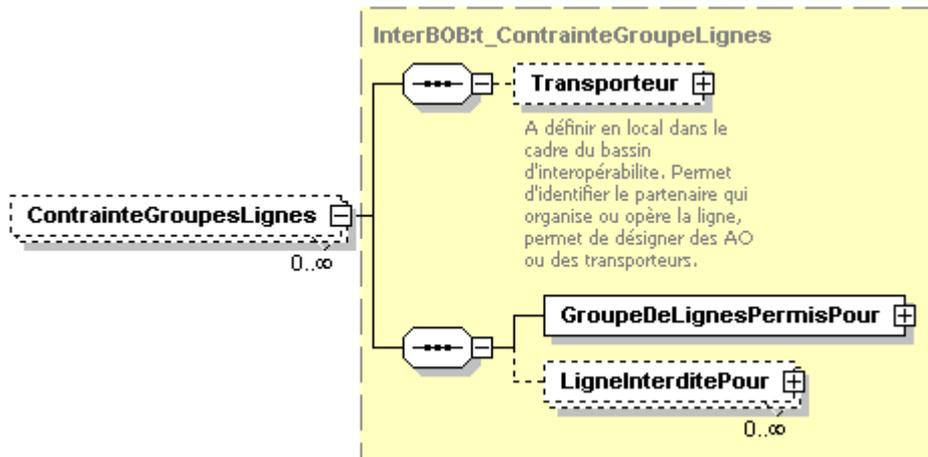
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc unbounded
 content complex
 mixed false

children [Transporteur](#) [LignePermise](#) [LigneInterdite](#)

source `<xsd:element name="ContrainteLignes" type="t_ContrainteLignes" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>`

element InterBOB:t_ProduitInstalle/ContrainteGroupesLignes

diagram



type [InterBOB:t_ContrainteGroupeLignes](#)

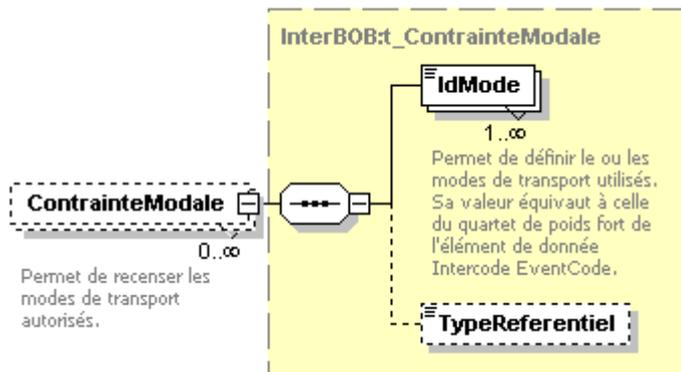
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc unbounded
 content complex
 mixed false

children [Transporteur](#) [GroupeDeLignesPermisPour](#) [LigneInterditePour](#)

source `<xsd:element name="ContrainteGroupesLignes" type="t_ContrainteGroupeLignes" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>`

element InterBOB:t_ProduitInstalle/ContrainteModale

diagram



type [InterBOB:t_ContrainteModale](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc unbounded
 content complex

children [IdMode](#) [TypeReferentiel](#)

annotation
 documentation
 Permet de recenser les modes de transport autorisés.

source

```
<xsd:element name="ContrainteModale" type="t_ContrainteModale" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet de recenser les modes de transport autorisés.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_ProduitInstalle/FacteurTarifaireDeQualite

diagram



type [InterBOB:t_EnumFacteurTarifaireDeQualite](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

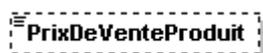
annotation
 documentation
 Représente le niveau de qualité associé au service. Par exemple, 1ère ou 2ème classe.

source

```
<xsd:element name="FacteurTarifaireDeQualite" type="t_EnumFacteurTarifaireDeQualite" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Représente le niveau de qualité associé au service. Par exemple, 1ère ou 2ème
    classe.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_ProduitInstalle/PrixDeVenteProduit

diagram



type **xsd:decimal**

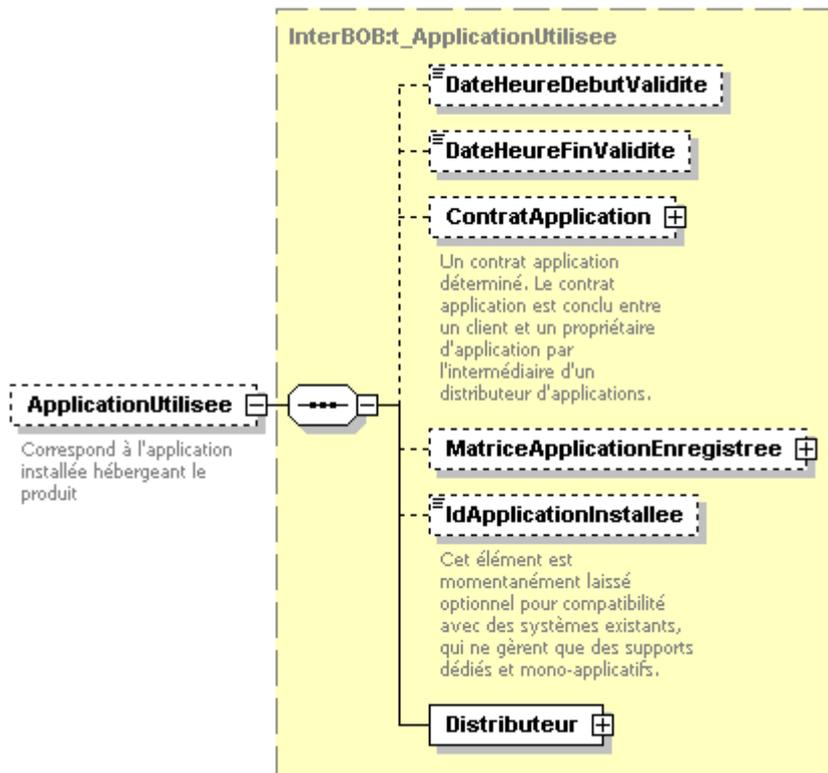
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

source

```
<xsd:element name="PrixDeVenteProduit" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
```

element InterBOB:t_ProduitInstalle/ApplicationUtilisee

diagram



type [InterBOB:t_ApplicationUtilisee](#)

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	complex
mixed	false

children [DateHeureDebutValidite](#) [DateHeureFinValidite](#) [ContratApplication](#) [MatriceApplicationEnregistree](#) [IdApplicationInstallee](#) [Distributeur](#)

annotation

documentation
Correspond à l'application installée hébergeant le produit

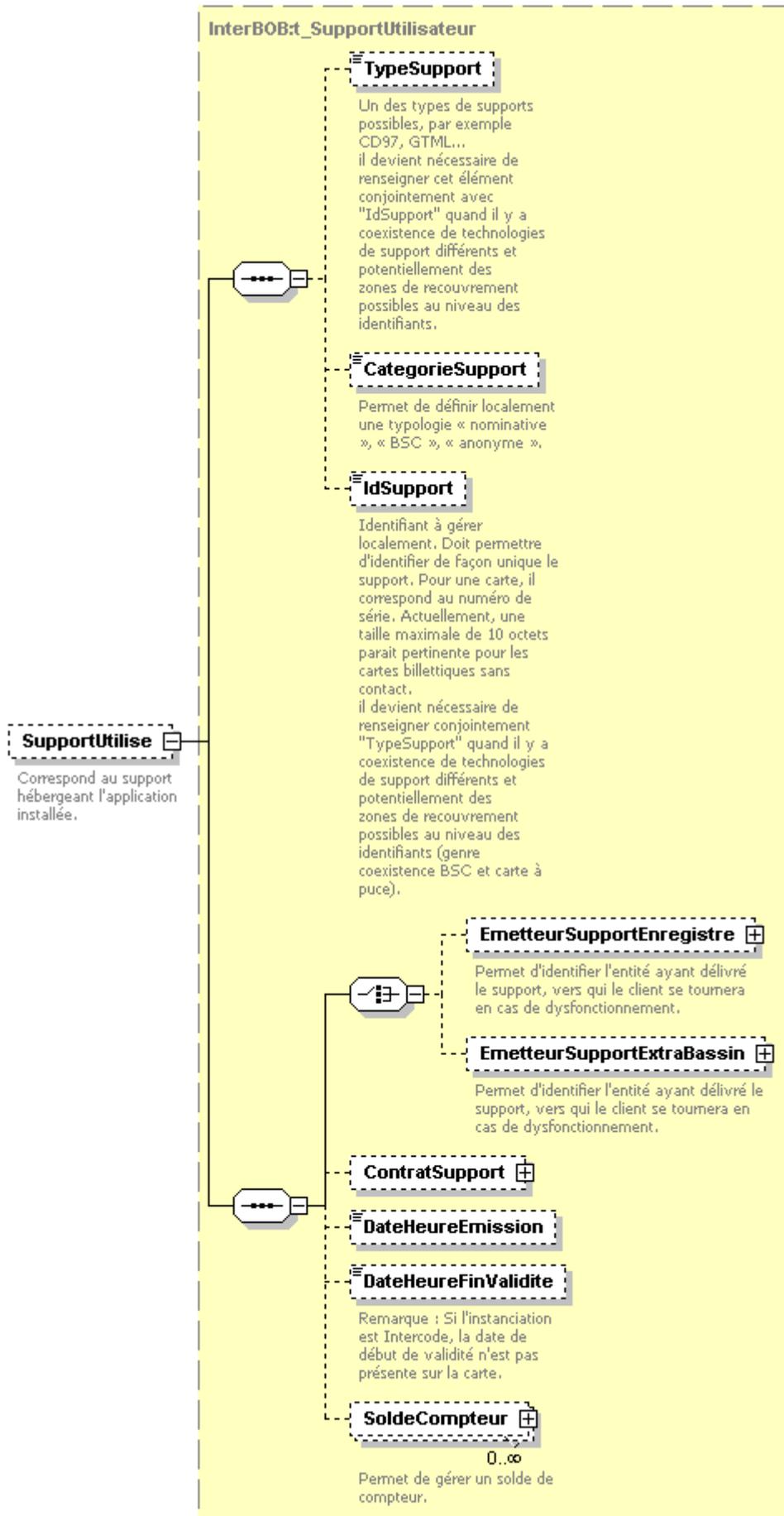
source

```

<xsd:element name="ApplicationUtilisee" type="t_ApplicationUtilisee" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Correspond à l'application installée hébergeant le produit</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
  
```

element **InterBOB:t_ProduitInstalle/SupportUtilise**

diagram



type [InterBOB:t_SupportUtilisateur](#)

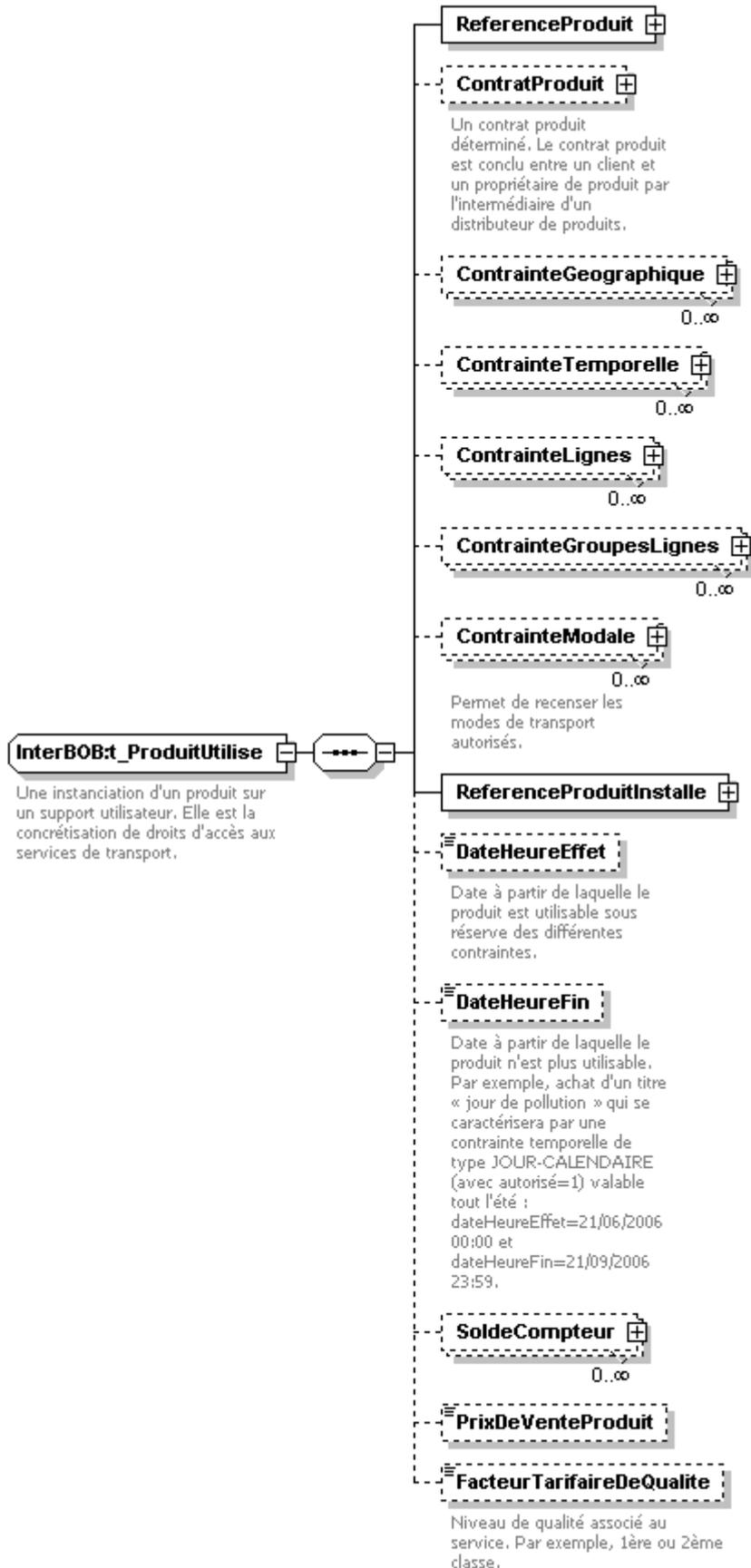
properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

children [TypeSupport](#) [CategorieSupport](#) [IdSupport](#) [EmetteurSupportEnregistre](#) [EmetteurSupportExtraBassin](#)
[ContratSupport](#) [DateHeureEmission](#) [DateHeureFinValidite](#) [SoldeCompteur](#)

annotation documentation
 Correspond au support hébergeant l'application installée.

source <xsd:element name="SupportUtilise" type="t_SupportUtilisateur" minOccurs="0">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Correspond au support hébergeant l'application installée.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 </xsd:element>

complexType **InterBOB:t_ProduitUtilise**
 diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [ReferenceProduit](#) [ContratProduit](#) [ContrainteGeographique](#) [ContrainteTemporelle](#) [ContrainteLignes](#) [ContrainteGroupesLignes](#) [ContrainteModale](#) [ReferenceProduitInstalle](#) [DateHeureEffet](#) [DateHeureFin](#) [SoldeCompteur](#) [PrixDeVenteProduit](#) [FacteurTarifaireDeQualite](#)

used by element [InterBOB:t_UtilisationProduitInstalle/ProduitUtilise](#)

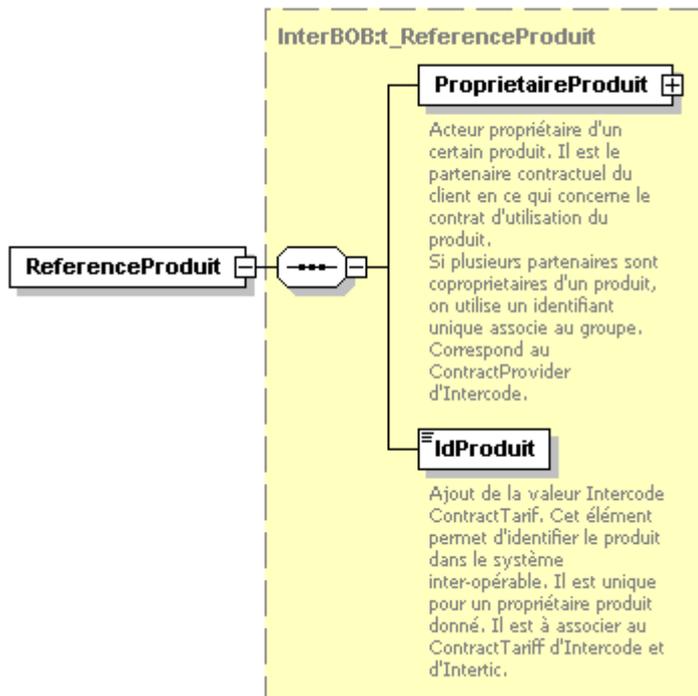
annotation documentation
Une instanciation d'un produit sur un support utilisateur. Elle est la concrétisation de droits d'accès aux services de transport.

source

```
<xsd:complexType name="t_ProduitUtilise" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Une instanciation d'un produit sur un support utilisateur. Elle est la concrétisation de droits
d'accès aux services de transport.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ReferenceProduit" type="t_ReferenceProduit"/>
    <xsd:element name="ContratProduit" type="t_Contrat" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Un contrat produit déterminé. Le contrat produit est conclu entre un client et un propriétaire de
produit par l'intermédiaire d'un distributeur de produits.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="ContrainteGeographique" type="t_ContrainteGeographique" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="ContrainteTemporelle" type="t_ContrainteTemporelle" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="ContrainteLignes" type="t_ContrainteLignes" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="ContrainteGroupesLignes" type="t_ContrainteGroupeLignes" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="ContrainteModale" type="t_ContrainteModale" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Permet de recenser les modes de transport autorisés.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="ReferenceProduitInstalle" type="t_ReferenceProduitInstalle"/>
    <xsd:element name="DateHeureEffet" type="xsd:dateTime" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Date à partir de laquelle le produit est utilisable sous réserve des différentes
contraintes.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="DateHeureFin" type="xsd:dateTime" minOccurs="0">
      <xsd:documentation>Date à partir de laquelle le produit n'est plus utilisable. Par exemple, achat d'un titre « jour de
pollution » qui se caractérisera par une contrainte temporelle de type JOUR-CALENDRAIRE (avec autorisé=1) valable
tout l'été : dateHeureEffet=21/06/2006 00:00 et dateHeureFin=21/09/2006 23:59.</xsd:documentation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="SoldeCompteur" type="t_SoldeCompteur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="PrixDeVenteProduit" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="FacteurTarifaireDeQualite" type="t_EnumFacteurTarifaireDeQualite" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Niveau de qualité associé au service. Par exemple, 1ère ou 2ème
classe.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_ProduitUtilise/ReferenceProduit

diagram



type [InterBOB:t ReferenceProduit](#)

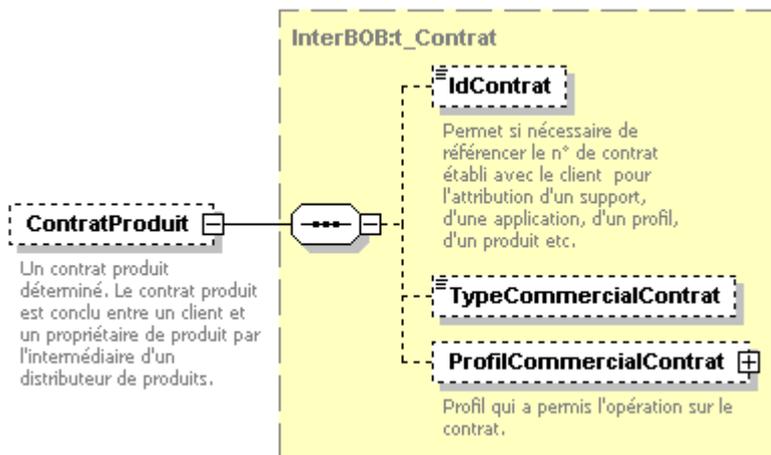
properties
isRef 0
content complex
mixed false

children [ProprietaireProduit](#) [IdProduit](#)

source `<xsd:element name="ReferenceProduit" type="t_ReferenceProduit"/>`

element InterBOB:t_ProduitUtilise/ContratProduit

diagram



type [InterBOB:t Contrat](#)

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content complex
mixed false

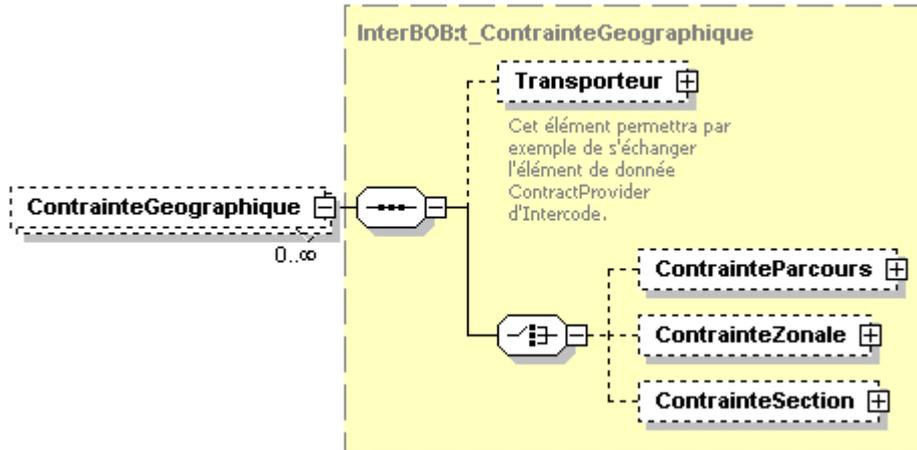
children [IdContrat](#) [TypeCommercialContrat](#) [ProfilCommercialContrat](#)

annotation documentation
 Un contrat produit déterminé. Le contrat produit est conclu entre un client et un propriétaire de produit par l'intermédiaire d'un distributeur de produits.

source `<xsd:element name="ContratProduit" type="t_Contrat" minOccurs="0">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>Un contrat produit déterminé. Le contrat produit est conclu entre un client et un propriétaire de produit par l'intermédiaire d'un distributeur de produits.</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`</xsd:element>`

element **InterBOB:t_ProduitUtilise/ContrainteGeographique**

diagram



type [InterBOB:t_ContrainteGeographique](#)

properties

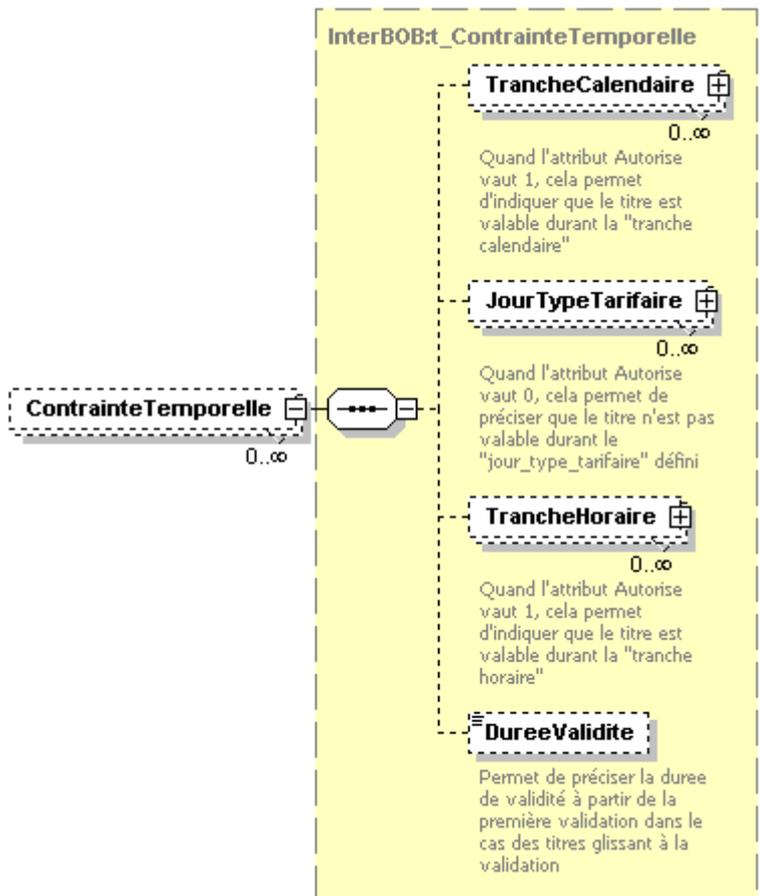
isRef	0
minOcc	0
maxOcc	unbounded
content	complex
mixed	false

children [Transporteur](#) [ContrainteParcours](#) [ContrainteZonale](#) [ContrainteSection](#)

source `<xsd:element name="ContrainteGeographique" type="t_ContrainteGeographique" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>`

element **InterBOB:t_ProduitUtilise/ContrainteTemporelle**

diagram



type [InterBOB:t_ContrainteTemporelle](#)

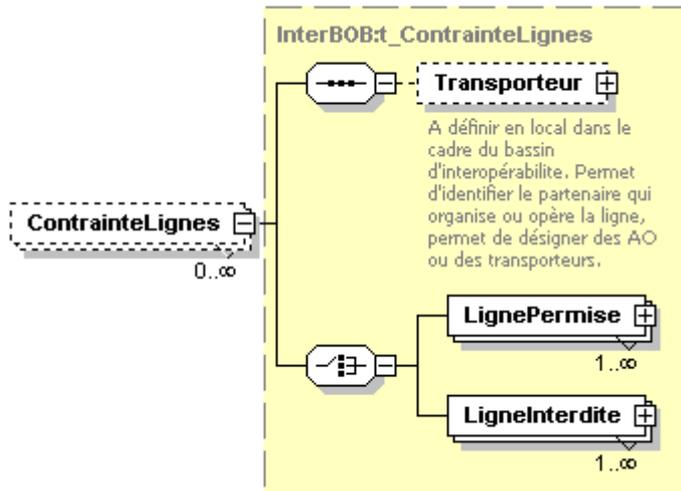
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc unbounded
 content complex
 mixed false

children [TrancheCalendaire](#) [JourTypeTarifaire](#) [TrancheHoraire](#) [DureeValidite](#)

source `<xsd:element name="ContrainteTemporelle" type="t_ContrainteTemporelle" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>`

element InterBOB:t_ProduitUtilise/ContrainteLignes

diagram



type [InterBOB:t_ContrainteLignes](#)

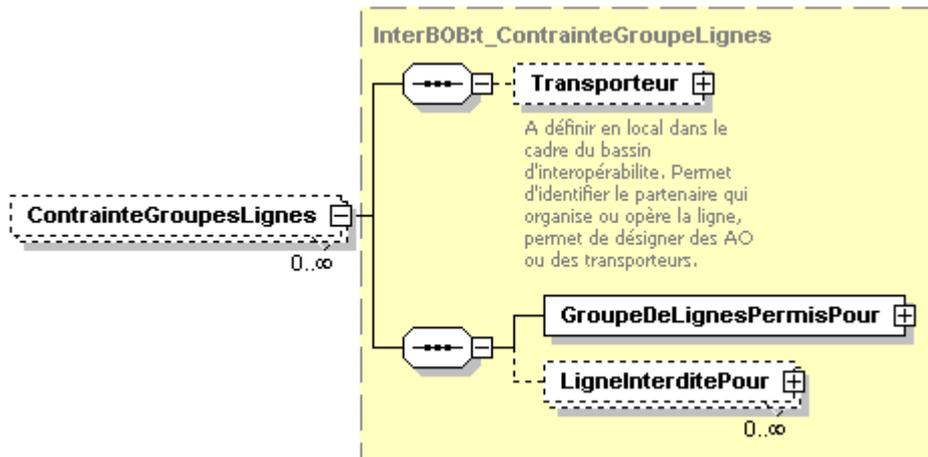
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc unbounded
 content complex
 mixed false

children [Transporteur](#) [LignePermise](#) [LigneInterdite](#)

source `<xsd:element name="ContrainteLignes" type="t_ContrainteLignes" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>`

element InterBOB:t_ProduitUtilise/ContrainteGroupesLignes

diagram



type [InterBOB:t_ContrainteGroupeLignes](#)

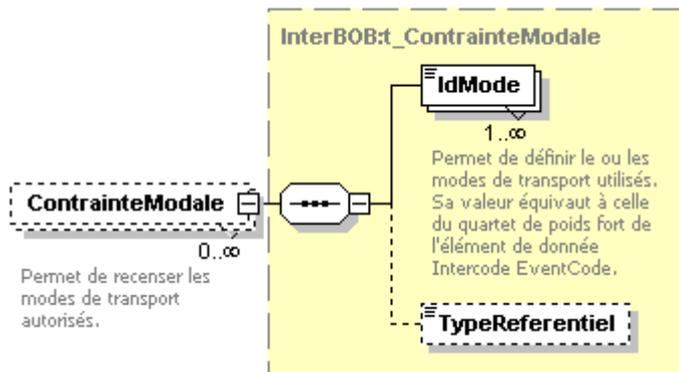
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc unbounded
 content complex
 mixed false

children [Transporteur](#) [GroupeDeLignesPermisPour](#) [LigneInterditePour](#)

source `<xsd:element name="ContrainteGroupesLignes" type="t_ContrainteGroupeLignes" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>`

element InterBOB:t_ProduitUtilise/ContrainteModale

diagram



type [InterBOB:t_ContrainteModale](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc unbounded
 content complex

children [IdMode](#) [TypeReferentiel](#)

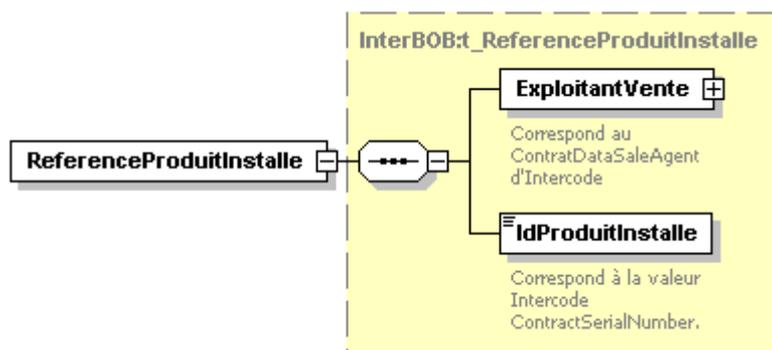
annotation
 documentation
 Permet de recenser les modes de transport autorisés.

source

```
<xsd:element name="ContrainteModale" type="t_ContrainteModale" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet de recenser les modes de transport autorisés.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_ProduitUtilise/ReferenceProduitInstalle

diagram



type [InterBOB:t_ReferenceProduitInstalle](#)

properties
 isRef 0
 content complex

children [ExploitantVente](#) [IdProduitInstalle](#)

source

```
<xsd:element name="ReferenceProduitInstalle" type="t_ReferenceProduitInstalle"/>
```

element InterBOB:t_ProduitUtilise/DateHeureEffet

diagram



type `xsd:dateTime`

properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

annotation documentation
 Date à partir de laquelle le produit est utilisable sous réserve des différentes contraintes.

source <xsd:element name="DateHeureEffet" type="xsd:dateTime" minOccurs="0">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Date à partir de laquelle le produit est utilisable sous réserve des différentes
 contraintes.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 </xsd:element>

element InterBOB:t_ProduitUtilise/DateHeureFin

diagram



Date à partir de laquelle le produit n'est plus utilisable. Par exemple, achat d'un titre « jour de pollution » qui se caractérisera par une contrainte temporelle de type JOUR-CALENDRAIRE (avec autorisé=1) valable tout l'été : dateHeureEffet=21/06/2006 00:00 et dateHeureFin=21/09/2006 23:59.

type **xsd:dateTime**

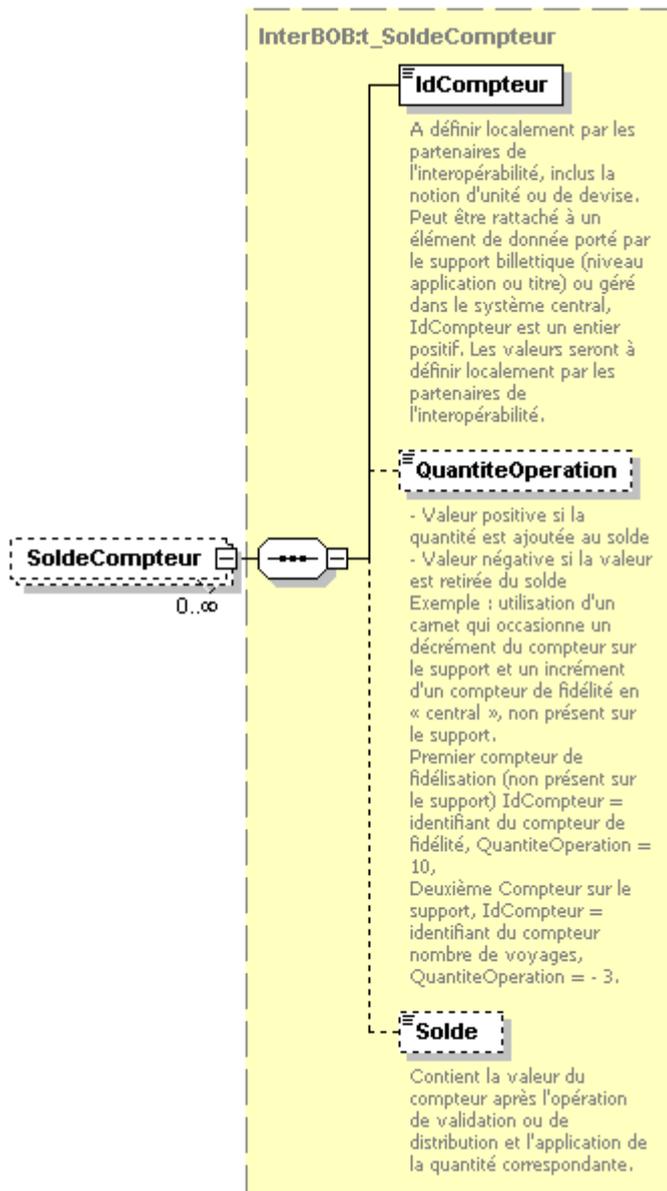
properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

annotation documentation
 Date à partir de laquelle le produit n'est plus utilisable. Par exemple, achat d'un titre « jour de pollution » qui se caractérisera par une contrainte temporelle de type JOUR-CALENDRAIRE (avec autorisé=1) valable tout l'été : dateHeureEffet=21/06/2006 00:00 et dateHeureFin=21/09/2006 23:59.

source <xsd:element name="DateHeureFin" type="xsd:dateTime" minOccurs="0">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Date à partir de laquelle le produit n'est plus utilisable. Par exemple, achat d'un titre « jour de
 pollution » qui se caractérisera par une contrainte temporelle de type JOUR-CALENDRAIRE (avec autorisé=1) valable
 tout l'été : dateHeureEffet=21/06/2006 00:00 et dateHeureFin=21/09/2006 23:59.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 </xsd:element>

element InterBOB:t_ProduitUtilise/SoldeCompteur

diagram



type [InterBOB:t_SoldeCompteur](#)

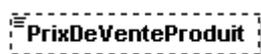
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc unbounded
 content complex
 mixed false

children [IdCompteur](#) [QuantiteOperation](#) [Solde](#)

source `<xsd:element name="SoldeCompteur" type="t_SoldeCompteur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>`

element InterBOB:t_ProduitUtilise/PrixDeVenteProduit

diagram



type **xsd:decimal**

properties
 isRef 0
 minOcc 0

maxOcc 1
 content simple
 source `<xsd:element name="PrixDeVenteProduit" type="xsd:decimal" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_ProduitUtilise/FacteurTarifaireDeQualite



type [InterBOB:t_EnumFacteurTarifaireDeQualite](#)

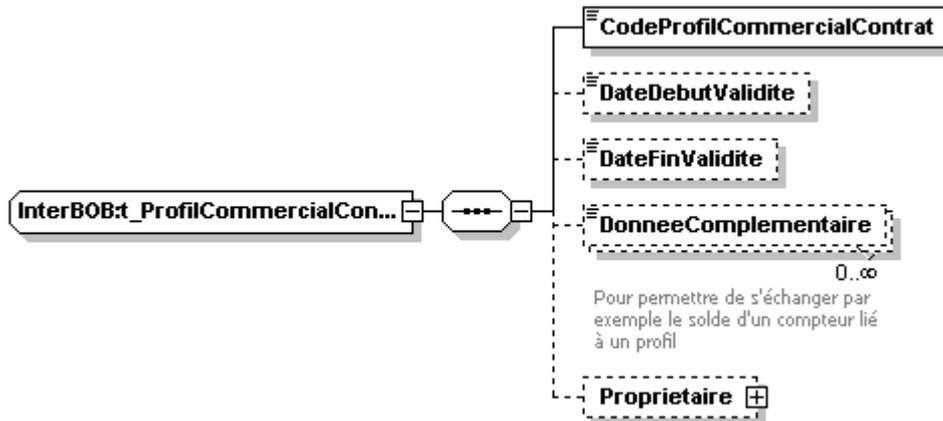
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

annotation
 documentation
 Niveau de qualité associé au service. Par exemple, 1ère ou 2ème classe.

source `<xsd:element name="FacteurTarifaireDeQualite" type="t_EnumFacteurTarifaireDeQualite" minOccurs="0">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Niveau de qualité associé au service. Par exemple, 1ère ou 2ème classe.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 </xsd:element>`

complexType InterBOB:t_ProfilCommercialContrat

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

children [CodeProfilCommercialContrat](#) [DateDebutValidite](#) [DateFinValidite](#) [DonneeComplementaire](#) [Proprietaire](#)

used by element [InterBOB:t_Contrat/ProfilCommercialContrat](#)

source `<xsd:complexType name="t_ProfilCommercialContrat">
 <xsd:sequence>
 <xsd:element name="CodeProfilCommercialContrat" type="t_CodeProfilCommercialContrat"/>
 <xsd:element name="DateDebutValidite" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
 <xsd:element name="DateFinValidite" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
 <xsd:element name="DonneeComplementaire" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Pour permettre de s'échanger par exemple le solde d'un compteur lié à un
 profil</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 </xsd:element>
 <xsd:element name="Proprietaire" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0"/>
 </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>`

element InterBOB:t_ProfilCommercialContrat/CodeProfilCommercialContrat



type [InterBOB:t_CodeProfilCommercialContrat](#)

properties isRef 0
content simple

source `<xsd:element name="CodeProfilCommercialContrat" type="t_CodeProfilCommercialContrat"/>`

element InterBOB:t_ProfilCommercialContrat/DateDebutValidite



type `xsd:date`

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="DateDebutValidite" type="xsd:date" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_ProfilCommercialContrat/DateFinValidite



type `xsd:date`

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="DateFinValidite" type="xsd:date" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_ProfilCommercialContrat/DonneeComplementaire



type `xsd:string`

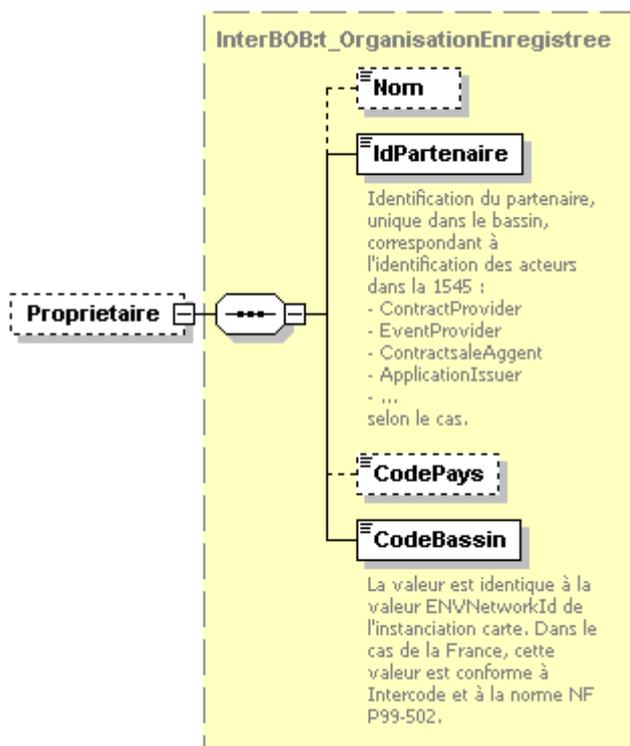
properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc unbounded
content simple

annotation documentation
Pour permettre de s'échanger par exemple le solde d'un compteur lié à un profil

source `<xsd:element name="DonneeComplementaire" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Pour permettre de s'échanger par exemple le solde d'un compteur lié à un
profil</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>`

element InterBOB:t_ProfilCommercialContrat/Proprietaire

diagram



type [InterBOB:t_OrganisationEnregistree](#)

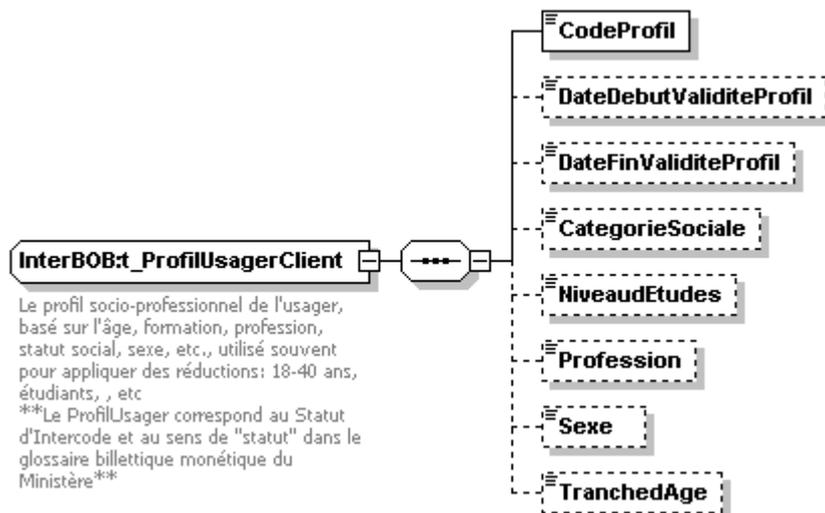
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

source `<xsd:element name="Proprietaire" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0"/>`

complexType InterBOB:t_ProfilUsagerClient

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [CodeProfil](#) [DateDebutValiditeProfil](#) [DateFinValiditeProfil](#) [CategorieSociale](#) [NiveaudEtudes](#) [Profession](#) [Sexe](#) [TrancheAge](#)

used by element [InterBOB:t_Client/ProfilClient](#)

annotation documentation
Le profil socio-professionnel de l'usager, basé sur l'âge, formation, profession, statut social, sexe, etc., utilisé souvent pour appliquer des réductions: 18-40 ans, étudiants, , etc
Le ProfilUsager correspond au Statut d'Intercode et au sens de "statut" dans le glossaire billettique monétique du Ministère

source

```
<xsd:complexType name="t_ProfilUsagerClient" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Le profil socio-professionnel de l'usager, basé sur l'âge, formation, profession, statut social,
sexe, etc., utilisé souvent pour appliquer des réductions: 18-40 ans, étudiants, , etc
**Le ProfilUsager correspond au Statut d'Intercode et au sens de "statut" dans le glossaire billettique monétique du
Ministère**</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CodeProfil" type="t_EnumCodeProfil"/>
    <xsd:element name="DateDebutValiditeProfil" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="DateFinValiditeProfil" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="CategorieSociale" type="t_AnyType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="NiveaudEtudes" type="t_AnyType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Profession" type="t_AnyType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="Sexe" type="t_AnyType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="TrancheAge" type="t_AnyType" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_ProfilUsagerClient/CodeProfil

diagram



type [InterBOB:t_EnumCodeProfil](#)

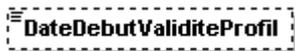
properties isRef 0
content simple

source

```
<xsd:element name="CodeProfil" type="t_EnumCodeProfil"/>
```

element InterBOB:t_ProfilUsagerClient/DateDebutValiditeProfil

diagram



type **xsd:date**

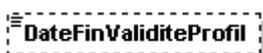
properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source

```
<xsd:element name="DateDebutValiditeProfil" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
```

element InterBOB:t_ProfilUsagerClient/DateFinValiditeProfil

diagram



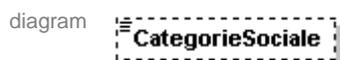
type **xsd:date**

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source

```
<xsd:element name="DateFinValiditeProfil" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
```

element **InterBOB:t_ProfilUsagerClient/CategorieSociale**



type [InterBOB:t AnyType](#)

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="CategorieSociale" type="t:AnyType" minOccurs="0"/>`

element **InterBOB:t_ProfilUsagerClient/NiveaudEtudes**

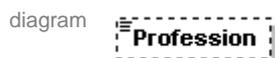


type [InterBOB:t AnyType](#)

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="NiveaudEtudes" type="t:AnyType" minOccurs="0"/>`

element **InterBOB:t_ProfilUsagerClient/Profession**

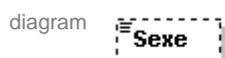


type [InterBOB:t AnyType](#)

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="Profession" type="t:AnyType" minOccurs="0"/>`

element **InterBOB:t_ProfilUsagerClient/Sexe**



type [InterBOB:t AnyType](#)

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="Sexe" type="t:AnyType" minOccurs="0"/>`

element **InterBOB:t_ProfilUsagerClient/TranchedAge**



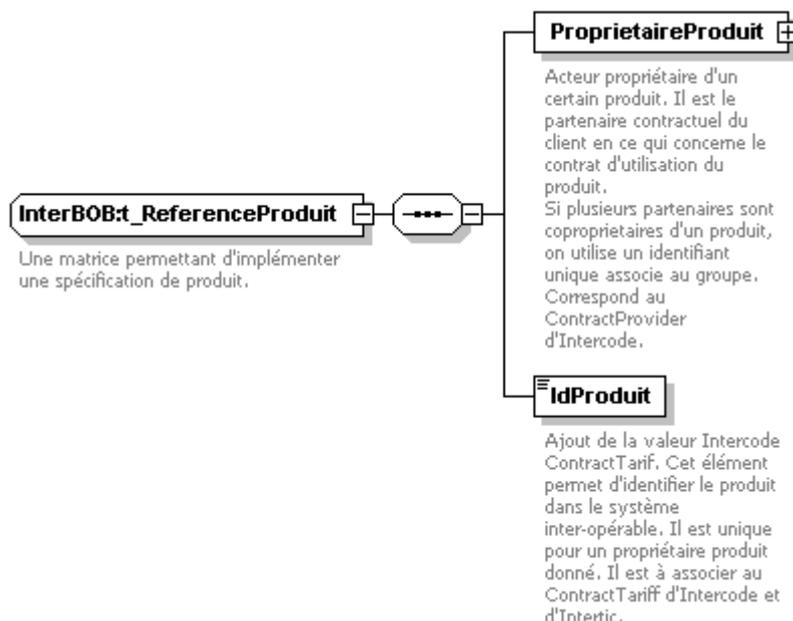
type [InterBOB:t AnyType](#)

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="TranchedAge" type="t:AnyType" minOccurs="0"/>`

complexType InterBOB:t_ReferenceProduit

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [ProprietaireProduit](#) [IdProduit](#)

used by elements [InterBOB:t_ProduitInstalle/ReferenceProduit](#) [InterBOB:t_ProduitUtilise/ReferenceProduit](#)

annotation documentation

Une matrice permettant d'implémenter une spécification de produit.

source <xsd:complexType name="t_ReferenceProduit" mixed="false">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Une matrice permettant d'implémenter une spécification de produit.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="ProprietaireProduit" type="t_OrganisationEnregistree">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Acteur propriétaire d'un certain produit. Il est le partenaire contractuel du client en ce qui concerne le contrat d'utilisation du produit.

Si plusieurs partenaires sont copropriétaires d'un produit, on utilise un identifiant unique associe au groupe.

Correspond au ContractProvider d'Intercode.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="IdProduit" type="xsd:nonNegativeInteger">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Ajout de la valeur Intercode ContractTarif. Cet élément permet d'identifier le produit dans le système inter-opérable. Il est unique pour un propriétaire produit donné. Il est à associer au ContractTariff d'Intercode et d'Intertic.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

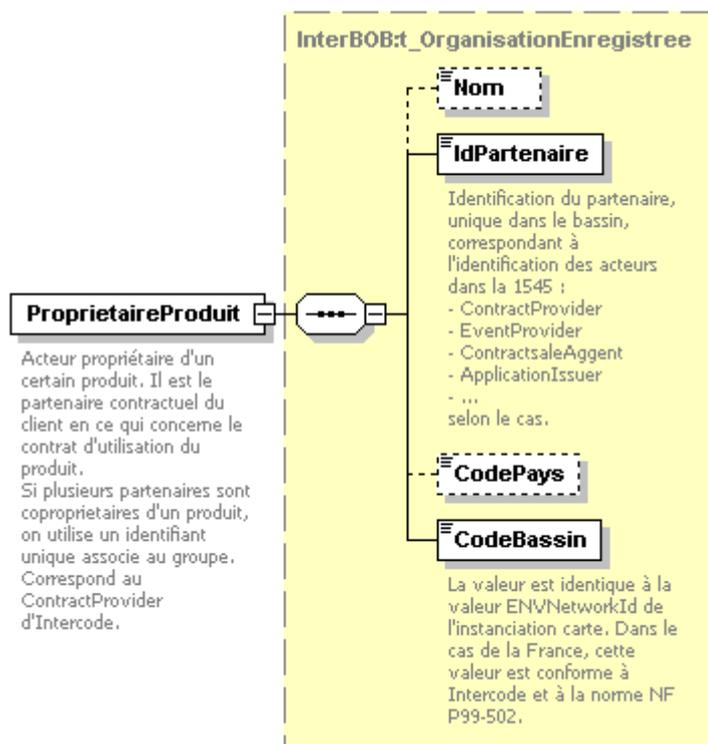
</xsd:element>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

element InterBOB:t_ReferenceProduit/ProprietaireProduit

diagram



type [InterBOB:t_OrganisationEnregistree](#)

properties
isRef 0
content complex
mixed false

children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

annotation
documentation
Acteur propriétaire d'un certain produit. Il est le partenaire contractuel du client en ce qui concerne le contrat d'utilisation du produit.
Si plusieurs partenaires sont copropriétaires d'un produit, on utilise un identifiant unique associé au groupe.
Correspond au ContractProvider d'Intercode.

source

```
<xsd:element name="ProprietaireProduit" type="t_OrganisationEnregistree">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Acteur propriétaire d'un certain produit. Il est le partenaire contractuel du client en ce qui concerne le contrat d'utilisation du produit.
    Si plusieurs partenaires sont copropriétaires d'un produit, on utilise un identifiant unique associé au groupe.
    Correspond au ContractProvider d'Intercode.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_ReferenceProduit/IdProduit

diagram



type **xsd:nonNegativeInteger**

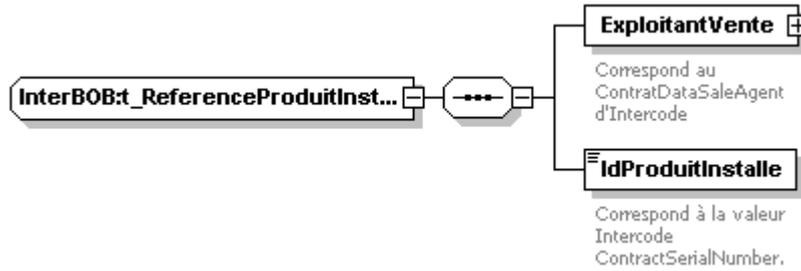
properties
isRef 0
content simple

annotation documentation
Ajout de la valeur Intercode ContractTarif. Cet élément permet d'identifier le produit dans le système inter-opérable. Il est unique pour un propriétaire produit donné. Il est à associer au ContractTariff d'Intercode et d'Intertic.

source `<xsd:element name="IdProduit" type="xsd:nonNegativeInteger">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Ajout de la valeur Intercode ContractTarif. Cet élément permet d'identifier le produit dans le système inter-opérable. Il est unique pour un propriétaire produit donné. Il est à associer au ContractTariff d'Intercode et d'Intertic.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>`

complexType InterBOB:t_ReferenceProduitInstalle

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

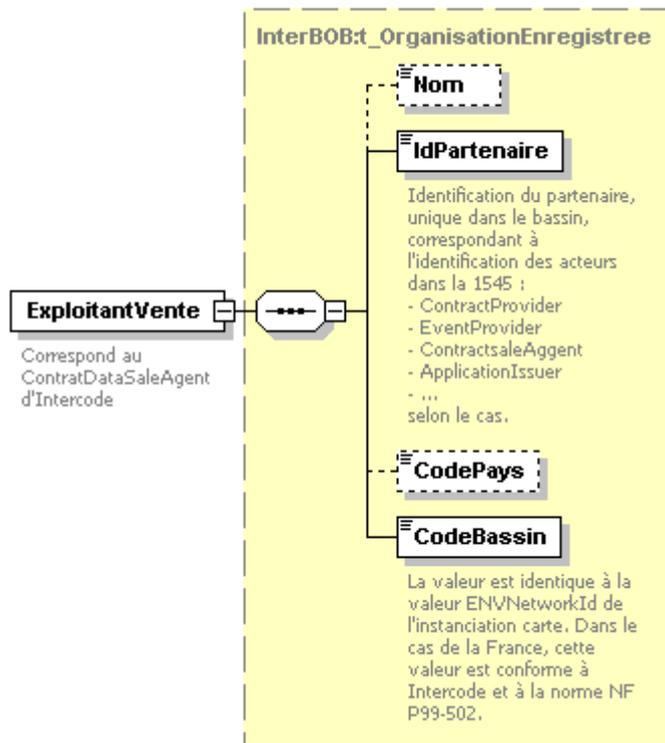
children [ExploitantVente](#) [IdProduitInstalle](#)

used by elements [InterBOB:t ProduitInstalle/ReferenceProduitInstalle](#)
[InterBOB:t ProduitUtilise/ReferenceProduitInstalle](#)

source `<xsd:complexType name="t_ReferenceProduitInstalle">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="ExploitantVente" type="t_OrganisationEnregistree">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Correspond au ContratDataSaleAgent d'Intercode</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="IdProduitInstalle" type="xsd:nonNegativeInteger">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Correspond à la valeur Intercode ContractSerialNumber.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>`

element InterBOB:t_ReferenceProduitInstalle/ExploitantVente

diagram



type [InterBOB:t_OrganisationEnregistree](#)

properties
 isRef 0
 content complex
 mixed false

children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

annotation
 documentation
 Correspond au ContratDataSaleAgent d'Intercode

source

```
<xsd:element name="ExploitantVente" type="t_OrganisationEnregistree">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Correspond au ContratDataSaleAgent d'Intercode</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_ReferenceProduitInstalle/IdProduitInstalle

diagram



type **xsd:nonNegativeInteger**

properties
 isRef 0
 content simple

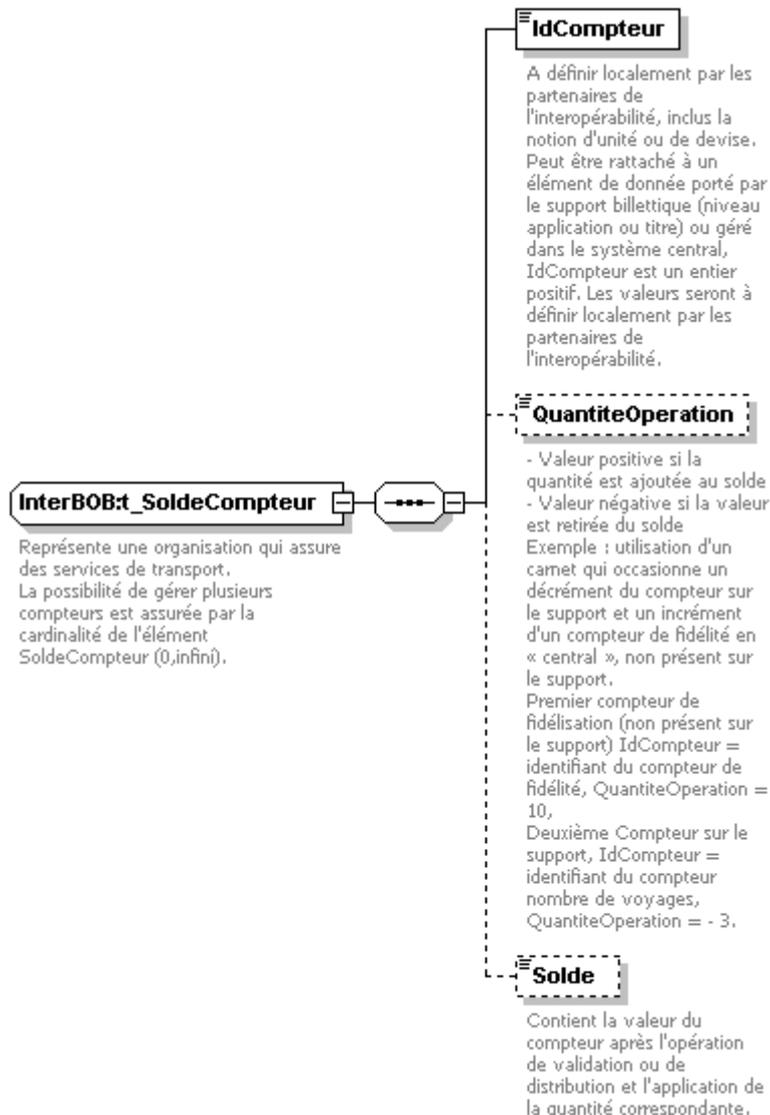
annotation
 documentation
 Correspond à la valeur Intercode ContractSerialNumber.

source

```
<xsd:element name="IdProduitInstalle" type="xsd:nonNegativeInteger">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Correspond à la valeur Intercode ContractSerialNumber.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

complexType InterBOB:t_SoldeCompteur

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [IdCompteur](#) [QuantiteOperation](#) [Solde](#)

used by elements [InterBOB:t_ApplicationInstallee/SoldeCompteur](#) [InterBOB:t_ProduitInstalle/SoldeCompteur](#) [InterBOB:t_ProduitUtilise/SoldeCompteur](#) [InterBOB:t_SupportUtilisateur/SoldeCompteur](#)

annotation documentation
Représente une organisation qui assure des services de transport. La possibilité de gérer plusieurs compteurs est assurée par la cardinalité de l'élément SoldeCompteur (0,infini).

source

```
<xsd:complexType name="t_SoldeCompteur" mixed="false">
  <xsd:annotation>
```

```
  <xsd:documentation>Représente une organisation qui assure des services de transport.
  La possibilité de gérer plusieurs compteurs est assurée par la cardinalité de l'élément SoldeCompteur
  (0,infini).</xsd:documentation>
```

```
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdCompteur" type="t_Identifiant">
```

```
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>A définir localement par les partenaires de l'interopérabilité, inclus la notion d'unité ou de
        devise.
```

```
      Peut être rattaché à un élément de donnée porté par le support billettique (niveau application ou titre) ou géré dans le
      système central, IdCompteur est un entier positif. Les valeurs seront à définir localement par les partenaires de
      l'interopérabilité.</xsd:documentation>
```

```

    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="QuantiteOperation" type="xsd:integer" minOccurs="0">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>- Valeur positive si la quantité est ajoutée au solde
- Valeur négative si la valeur est retirée du solde
Exemple : utilisation d'un carnet qui occasionne un décrétement du compteur sur le support et un incrément d'un compteur
de fidélité en « central », non présent sur le support.
Premier compteur de fidélisation (non présent sur le support) IdCompteur = identifiant du compteur de fidélité,
QuantiteOperation = 10,
Deuxième Compteur sur le support, IdCompteur = identifiant du compteur nombre de voyages, QuantiteOperation = -
3.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="Solde" type="xsd:integer" minOccurs="0">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Contient la valeur du compteur après l'opération de validation ou de distribution et
l'application de la quantité correspondante.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

element **InterBOB:t_SoldeCompteur/IdCompteur**

diagram

IdCompteur

A définir localement par les partenaires de l'interopérabilité, inclus la notion d'unité ou de devise. Peut être rattaché à un élément de donnée porté par le support billettique (niveau application ou titre) ou géré dans le système central, IdCompteur est un entier positif. Les valeurs seront à définir localement par les partenaires de l'interopérabilité.

type [InterBOB:t_Identifiant](#)

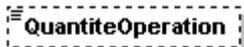
properties isRef 0
content simple

documentation
A définir localement par les partenaires de l'interopérabilité, inclus la notion d'unité ou de devise. Peut être rattaché à un élément de donnée porté par le support billettique (niveau application ou titre) ou géré dans le système central, IdCompteur est un entier positif. Les valeurs seront à définir localement par les partenaires de l'interopérabilité.

source <xsd:element name="IdCompteur" type="t_Identifiant">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>A définir localement par les partenaires de l'interopérabilité, inclus la notion d'unité ou de devise. Peut être rattaché à un élément de donnée porté par le support billettique (niveau application ou titre) ou géré dans le système central, IdCompteur est un entier positif. Les valeurs seront à définir localement par les partenaires de l'interopérabilité.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>

element InterBOB:t_SoldeCompteur/QuantiteOperation

diagram



- Valeur positive si la quantité est ajoutée au solde
- Valeur négative si la valeur est retirée du solde
Exemple : utilisation d'un carnet qui occasionne un décrétement du compteur sur le support et un incrément d'un compteur de fidélité en « central », non présent sur le support.
Premier compteur de fidélisation (non présent sur le support) IdCompteur = identifiant du compteur de fidélité, QuantiteOperation = 10,
Deuxième Compteur sur le support, IdCompteur = identifiant du compteur nombre de voyages, QuantiteOperation = - 3.

type **xsd:integer**

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

annotation documentation

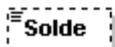
- Valeur positive si la quantité est ajoutée au solde
- Valeur négative si la valeur est retirée du solde
Exemple : utilisation d'un carnet qui occasionne un décrétement du compteur sur le support et un incrément d'un compteur de fidélité en « central », non présent sur le support.
Premier compteur de fidélisation (non présent sur le support) IdCompteur = identifiant du compteur de fidélité, QuantiteOperation = 10,
Deuxième Compteur sur le support, IdCompteur = identifiant du compteur nombre de voyages, QuantiteOperation = - 3.

source `<xsd:element name="QuantiteOperation" type="xsd:integer" minOccurs="0">
<xsd:annotation>`

`<xsd:documentation>`- Valeur positive si la quantité est ajoutée au solde
- Valeur négative si la valeur est retirée du solde
Exemple : utilisation d'un carnet qui occasionne un décrétement du compteur sur le support et un incrément d'un compteur de fidélité en « central », non présent sur le support.
Premier compteur de fidélisation (non présent sur le support) IdCompteur = identifiant du compteur de fidélité, QuantiteOperation = 10,
Deuxième Compteur sur le support, IdCompteur = identifiant du compteur nombre de voyages, QuantiteOperation = - 3.`</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>`

element InterBOB:t_SoldeCompteur/Solde

diagram



Contient la valeur du compteur après l'opération de validation ou de distribution et l'application de la quantité correspondante.

type **xsd:integer**

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

annotation documentation

Contient la valeur du compteur après l'opération de validation ou de distribution et l'application de la quantité correspondante.

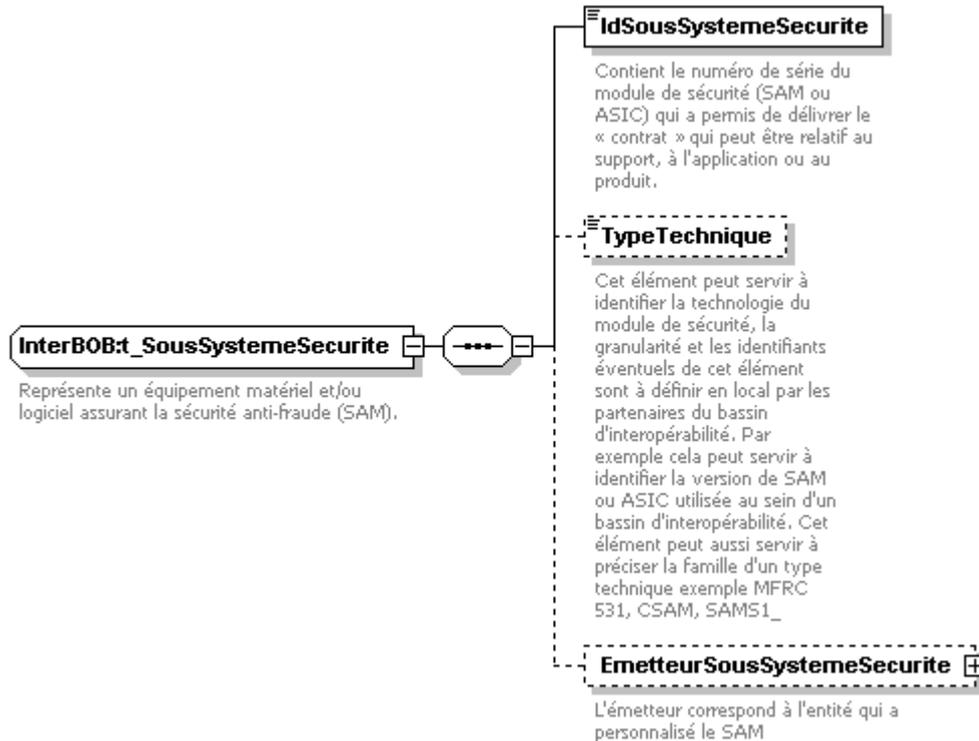
```

source <xsd:element name="Solde" type="xsd:integer" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Contient la valeur du compteur après l'opération de validation ou de distribution et l'application
de la quantité correspondante.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

complexType InterBOB:t_SousSystemeSecurite

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false
abstract false

children [IdSousSystemeSecurite](#) [TypeTechnique](#) [EmetteurSousSystemeSecurite](#)

used by elements [InterBOB:t_ActionContrat/SousSystemeSecurite](#)
[InterBOB:t_EntreeSousSystemeSecurite/SousSystemeSecurite](#)
[InterBOB:t_UtilisationSupport/SousSystemeSecurite](#)

annotation documentation
Représente un équipement matériel et/ou logiciel assurant la sécurité anti-fraude (SAM).

```

source <xsd:complexType name="t_SousSystemeSecurite" abstract="false" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Représente un équipement matériel et/ou logiciel assurant la sécurité anti-fraude
(SAM).</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdSousSystemeSecurite" type="t_IdSousSystemeSecurite">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Contient le numéro de série du module de sécurité (SAM ou ASIC) qui a permis de délivrer le
« contrat » qui peut être relatif au support, à l'application ou au produit.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="TypeTechnique" type="t_EnumTypeTechniqueSousSystemeSecurite" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Cet élément peut servir à identifier la technologie du module de sécurité, la granularité et les
identifiants éventuels de cet élément sont à définir en local par les partenaires du bassin d'interopérabilité. Par exemple
cela peut servir à identifier la version de SAM ou ASIC utilisée au sein d'un bassin d'interopérabilité. Cet élément peut
aussi servir à préciser la famille d'un type technique exemple MFRC 531, CSAM, SAMS1_</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="EmetteurSousSystemeSecurite" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>

```

```

    <xsd:documentation>L'émetteur correspond à l'entité qui a personnalisé le SAM</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

element **InterBOB:t_SousSystemeSecurite/IdSousSystemeSecurite**

diagram



Contient le numéro de série du module de sécurité (SAM ou ASIC) qui a permis de délivrer le « contrat » qui peut être relatif au support, à l'application ou au produit.

type [InterBOB:t_IdSousSystemeSecurite](#)

properties isRef 0
content simple

annotation documentation
Contient le numéro de série du module de sécurité (SAM ou ASIC) qui a permis de délivrer le « contrat » qui peut être relatif au support, à l'application ou au produit.

source <xsd:element name="IdSousSystemeSecurite" type="t_IdSousSystemeSecurite">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Contient le numéro de série du module de sécurité (SAM ou ASIC) qui a permis de délivrer le « contrat » qui peut être relatif au support, à l'application ou au produit.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>

element **InterBOB:t_SousSystemeSecurite/TypeTechnique**

diagram



Cet élément peut servir à identifier la technologie du module de sécurité, la granularité et les identifiants éventuels de cet élément sont à définir en local par les partenaires du bassin d'interopérabilité. Par exemple cela peut servir à identifier la version de SAM ou ASIC utilisée au sein d'un bassin d'interopérabilité. Cet élément peut aussi servir à préciser la famille d'un type technique exemple MFRC 531, CSAM, SAMS1_

type [InterBOB:t_EnumTypeTechniqueSousSystemeSecurite](#)

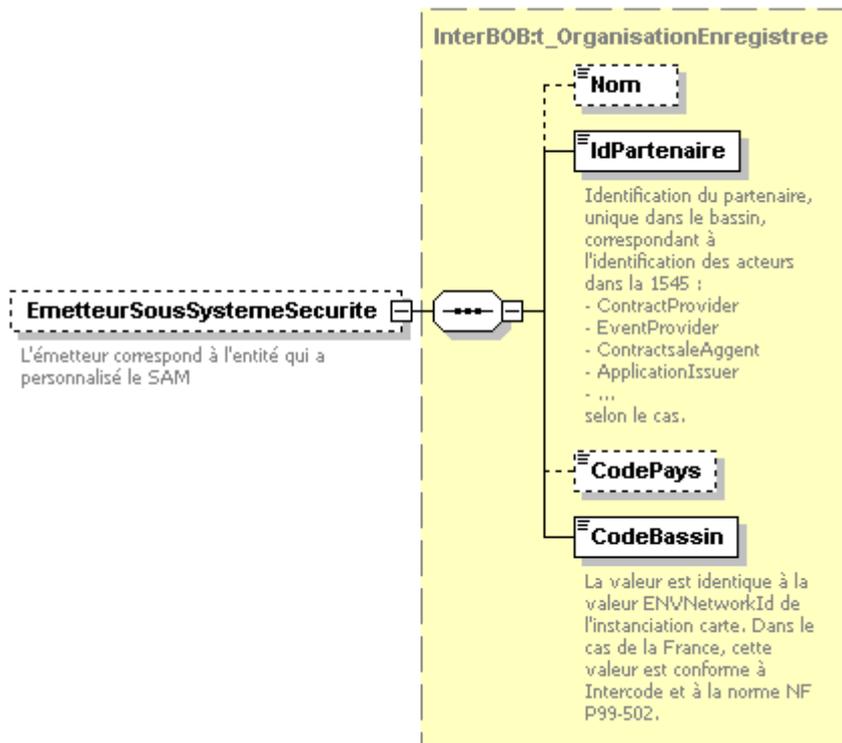
properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

annotation documentation
Cet élément peut servir à identifier la technologie du module de sécurité, la granularité et les identifiants éventuels de cet élément sont à définir en local par les partenaires du bassin d'interopérabilité. Par exemple cela peut servir à identifier la version de SAM ou ASIC utilisée au sein d'un bassin d'interopérabilité. Cet élément peut aussi servir à préciser la famille d'un type technique exemple MFRC 531, CSAM, SAMS1_

source <xsd:element name="TypeTechnique" type="t_EnumTypeTechniqueSousSystemeSecurite" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Cet élément peut servir à identifier la technologie du module de sécurité, la granularité et les identifiants éventuels de cet élément sont à définir en local par les partenaires du bassin d'interopérabilité. Par exemple cela peut servir à identifier la version de SAM ou ASIC utilisée au sein d'un bassin d'interopérabilité. Cet élément peut aussi servir à préciser la famille d'un type technique exemple MFRC 531, CSAM, SAMS1_</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>

element **InterBOB:t_SousSystemeSecurite/EmetteurSousSystemeSecurite**

diagram



type [InterBOB:t_OrganisationEnregistree](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

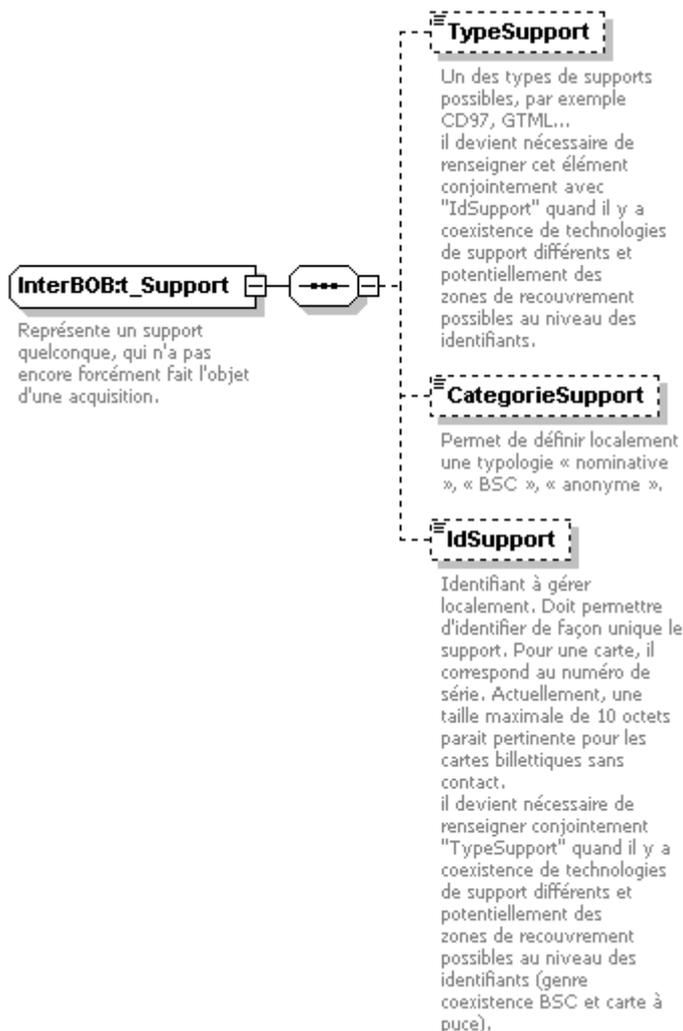
children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

annotation documentation
 L'émetteur correspond à l'entité qui a personnalisé le SAM

source `<xsd:element name="EmetteurSousSystemeSecurite" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>L'émetteur correspond à l'entité qui a personnalisé le SAM</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`</xsd:element>`

complexType InterBOB:t_Support

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [TypeSupport](#) [CategorieSupport](#) [IdSupport](#)

used by element [InterBOB:t_ApplicationInstallee/Support](#)
complexType [InterBOB:t_SupportUtilisateur](#)

annotation documentation

Représente un support quelconque, qui n'a pas encore forcément fait l'objet d'une acquisition.

source <xsd:complexType name="t_Support" mixed="false">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Représente un support quelconque, qui n'a pas encore forcément fait l'objet d'une acquisition.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:sequence>

<xsd:element name="TypeSupport" type="t_EnumTypeSupport" minOccurs="0">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Un des types de supports possibles, par exemple CD97, GTML... il devient nécessaire de renseigner cet élément conjointement avec "IdSupport" quand il y a coexistence de technologies de support différents et potentiellement des zones de recouvrement possibles au niveau des identifiants.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:element>

<xsd:element name="CategorieSupport" type="t_EnumCategorieSupport" minOccurs="0">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Permet de définir localement une typologie « nominative », « BSC », « anonyme ».</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:annotation>

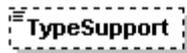
```

</xsd:element>
<xsd:element name="IdSupport" type="t_IdSupport" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Identifiant à gérer localement. Doit permettre d'identifier de façon unique le support. Pour une
carte, il correspond au numéro de série. Actuellement, une taille maximale de 10 octets paraît pertinente pour les cartes
billettiques sans contact.
il devient nécessaire de renseigner conjointement "TypeSupport" quand il y a
coexistence de technologies de support différents et potentiellement des
zones de recouvrement possibles au niveau des identifiants (genre
coexistence BSC et carte à puce).</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

élément InterBOB:t_Support/TypeSupport

diagram



Un des types de supports possibles, par exemple CD97, GTML... il devient nécessaire de renseigner cet élément conjointement avec "IdSupport" quand il y a coexistence de technologies de support différents et potentiellement des zones de recouvrement possibles au niveau des identifiants.

type [InterBOB:t_EnumTypeSupport](#)

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

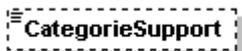
facets enumeration 1
enumeration 2
enumeration 3
enumeration 4
enumeration 5
enumeration 6
enumeration 7
enumeration 8
enumeration 9
enumeration 10
enumeration 11
enumeration 12
enumeration 13
enumeration 14
enumeration 15
enumeration 16
enumeration 17

annotation documentation
Un des types de supports possibles, par exemple CD97, GTML... il devient nécessaire de renseigner cet élément conjointement avec "IdSupport" quand il y a coexistence de technologies de support différents et potentiellement des zones de recouvrement possibles au niveau des identifiants.

source <xsd:element name="TypeSupport" type="t_EnumTypeSupport" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Un des types de supports possibles, par exemple CD97, GTML...
il devient nécessaire de renseigner cet élément conjointement avec "IdSupport" quand il y a
coexistence de technologies de support différents et potentiellement des
zones de recouvrement possibles au niveau des identifiants.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>

element InterBOB:t_Support/CategorieSupport

diagram



Permet de définir localement une typologie « nominative », « BSC », « anonyme ».

type [InterBOB:t_EnumCategorieSupport](#)

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

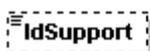
annotation
documentation
Permet de définir localement une typologie « nominative », « BSC », « anonyme ».

source

```
<xsd:element name="CategorieSupport" type="t_EnumCategorieSupport" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet de définir localement une typologie « nominative », « BSC », « anonyme ».</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_Support/IdSupport

diagram



Identifiant à gérer localement. Doit permettre d'identifier de façon unique le support. Pour une carte, il correspond au numéro de série. Actuellement, une taille maximale de 10 octets paraît pertinente pour les cartes billettiques sans contact. il devient nécessaire de renseigner conjointement "TypeSupport" quand il y a coexistence de technologies de support différents et potentiellement des zones de recouvrement possibles au niveau des identifiants (genre coexistence BSC et carte à puce).

type [InterBOB:t_IdSupport](#)

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

annotation
documentation
Identifiant à gérer localement. Doit permettre d'identifier de façon unique le support. Pour une carte, il correspond au numéro de série. Actuellement, une taille maximale de 10 octets paraît pertinente pour les cartes billettiques sans contact. il devient nécessaire de renseigner conjointement "TypeSupport" quand il y a coexistence de technologies de support différents et potentiellement des zones de recouvrement possibles au niveau des identifiants (genre coexistence BSC et carte à puce).

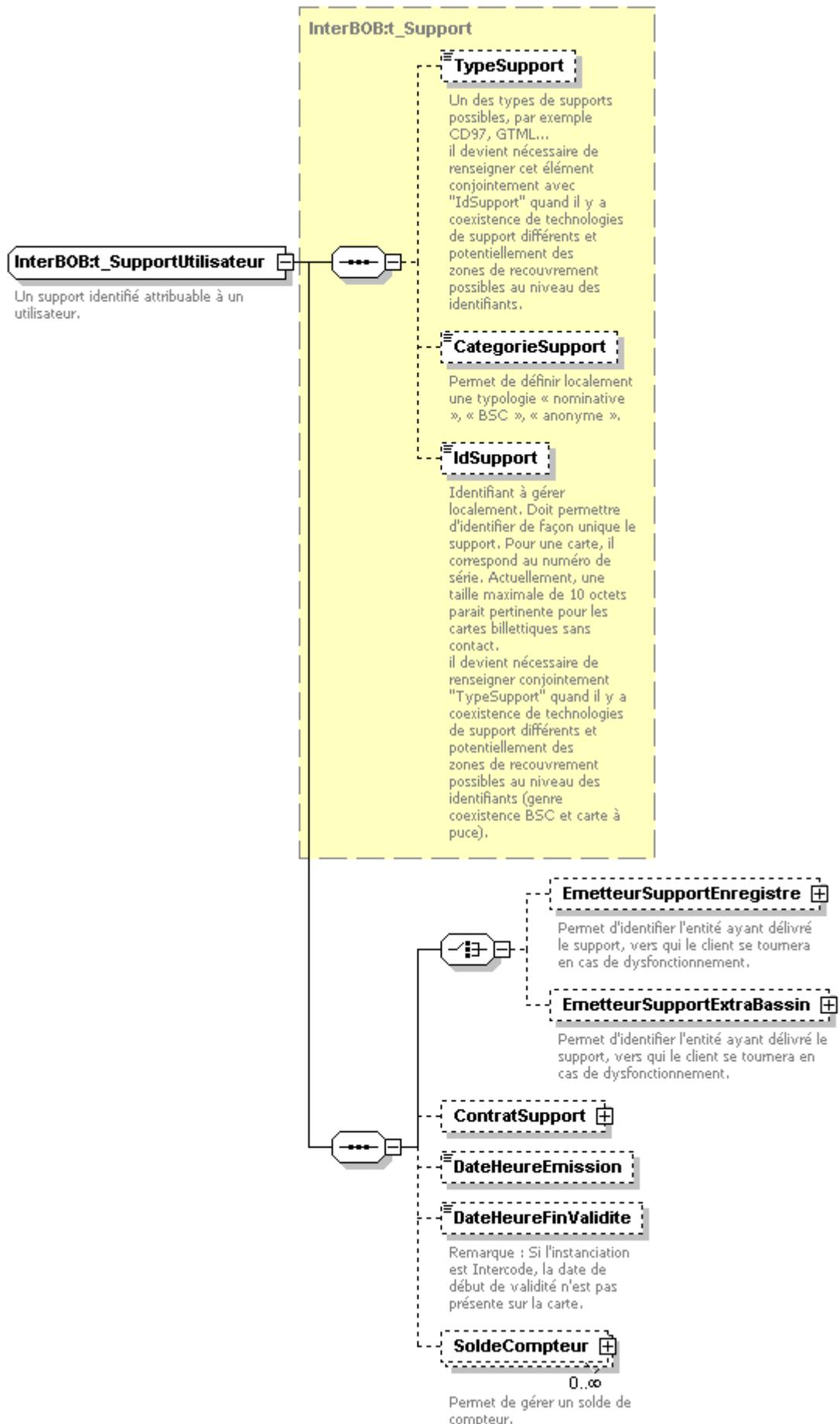
source

```
<xsd:element name="IdSupport" type="t_IdSupport" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Identifiant à gérer localement. Doit permettre d'identifier de façon unique le support. Pour une carte, il correspond au numéro de série. Actuellement, une taille maximale de 10 octets paraît pertinente pour les cartes billettiques sans contact. il devient nécessaire de renseigner conjointement "TypeSupport" quand il y a coexistence de technologies de support différents et potentiellement des zones de recouvrement possibles au niveau des identifiants (genre coexistence BSC et carte à puce).</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

</xsd:element>

complexType **InterBOB:t_SupportUtilisateur**

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_Support](#)

properties base t_Support
mixed false

children [TypeSupport](#) [CategorieSupport](#) [IdSupport](#) [EmetteurSupportEnregistre](#) [EmetteurSupportExtraBassin](#) [ContratSupport](#) [DateHeureEmission](#) [DateHeureFinValidite](#) [SoldeCompteur](#)

used by elements [InterBOB:t_EntreeSupport/SupportUtilisateur](#) [InterBOB:t_ObjetImplique/SupportUtilisateur](#) [InterBOB:t_ProduitInstalle/SupportUtilise](#) [InterBOB:t_UtilisationSupport/SupportUtilise](#)

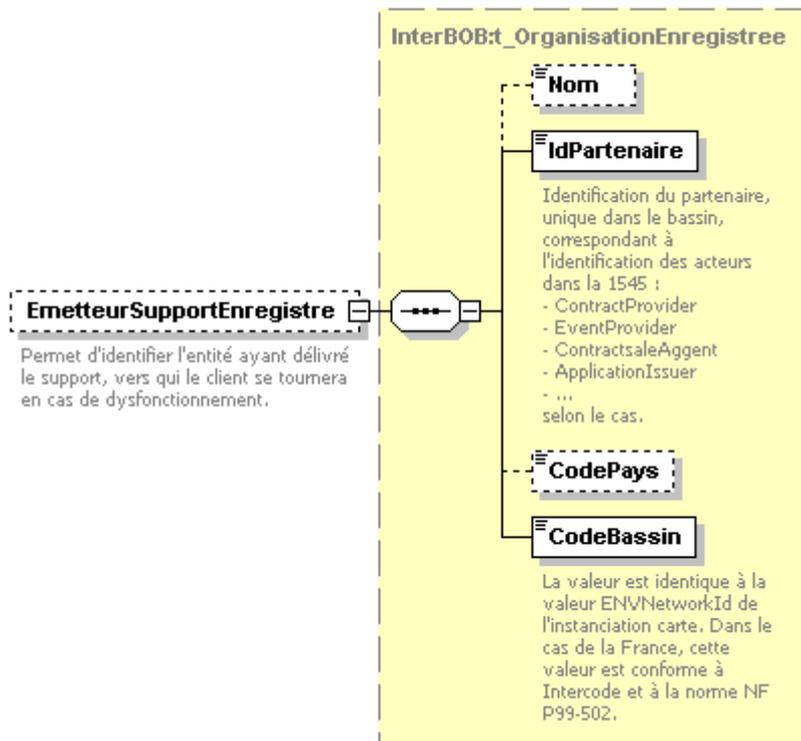
annotation documentation
Un support identifié attribuable à un utilisateur.

source

```
<xsd:complexType name="t_SupportUtilisateur" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Un support identifié attribuable à un utilisateur.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent mixed="false">
    <xsd:extension base="t_Support">
      <xsd:sequence>
        <xsd:choice>
          <xsd:element name="EmetteurSupportEnregistre" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>Permet d'identifier l'entité ayant délivré le support, vers qui le client se tournera en cas de
dysfonctionnement.</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="EmetteurSupportExtraBassin" type="t_OrganisationExtraBassin" minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>Permet d'identifier l'entité ayant délivré le support, vers qui le client se tournera en cas de
dysfonctionnement.</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
        </xsd:choice>
        <xsd:element name="ContratSupport" minOccurs="0">
          <xsd:complexType>
            <xsd:complexContent>
              <xsd:extension base="t_Contrat">
                <xsd:sequence>
                  <xsd:element name="ClientDetenteur" type="t_Client" minOccurs="0"/>
                </xsd:sequence>
              </xsd:extension>
            </xsd:complexContent>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="DateHeureEmission" type="xsd:dateTime" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="DateHeureFinValidite" type="xsd:dateTime" minOccurs="0">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Remarque : Si l'instanciation est Intercode, la date de début de validité n'est pas présente
sur la carte. </xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="SoldeCompteur" type="t_SoldeCompteur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Permet de gérer un solde de compteur.</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_SupportUtilisateur/EmetteurSupportEnregistre

diagram



type [InterBOB:t_OrganisationEnregistree](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

children [Nom](#) [IdPartenaire](#) [CodePays](#) [CodeBassin](#)

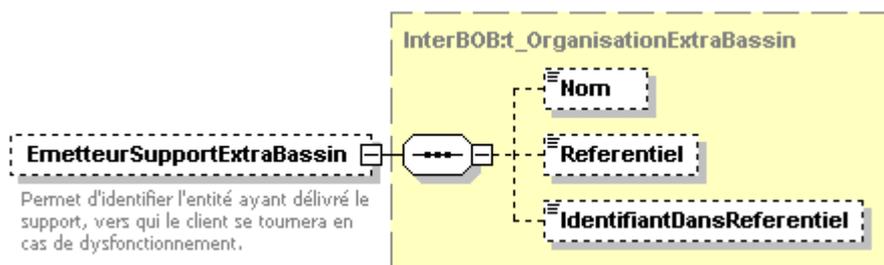
annotation documentation
 Permet d'identifier l'entité ayant délivré le support, vers qui le client se tournera en cas de dysfonctionnement.

source

```
<xsd:element name="EmetteurSupportEnregistre" type="t_OrganisationEnregistree" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet d'identifier l'entité ayant délivré le support, vers qui le client se tournera en cas de
    dysfonctionnement.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_SupportUtilisateur/EmetteurSupportExtraBassin

diagram



type [InterBOB:t_OrganisationExtraBassin](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

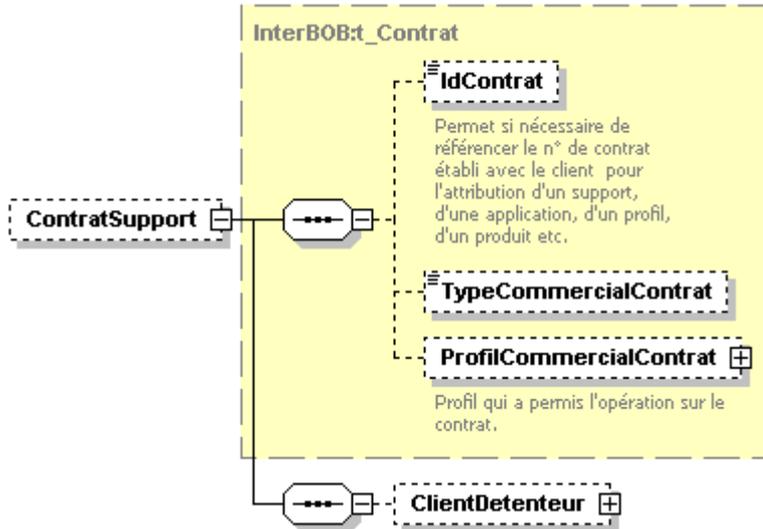
children [Nom Referentiel IdentifiantDansReferentiel](#)

annotation documentation
Permet d'identifier l'entité ayant délivré le support, vers qui le client se tournera en cas de dysfonctionnement.

source `<xsd:element name="EmetteurSupportExtraBassin" type="t_OrganisationExtraBassin" minOccurs="0">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>Permet d'identifier l'entité ayant délivré le support, vers qui le client se tournera en cas de`
`dysfonctionnement.</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`</xsd:element>`

element **InterBOB:t_SupportUtilisateur/ContratSupport**

diagram



type extension of [InterBOB:t_Contrat](#)

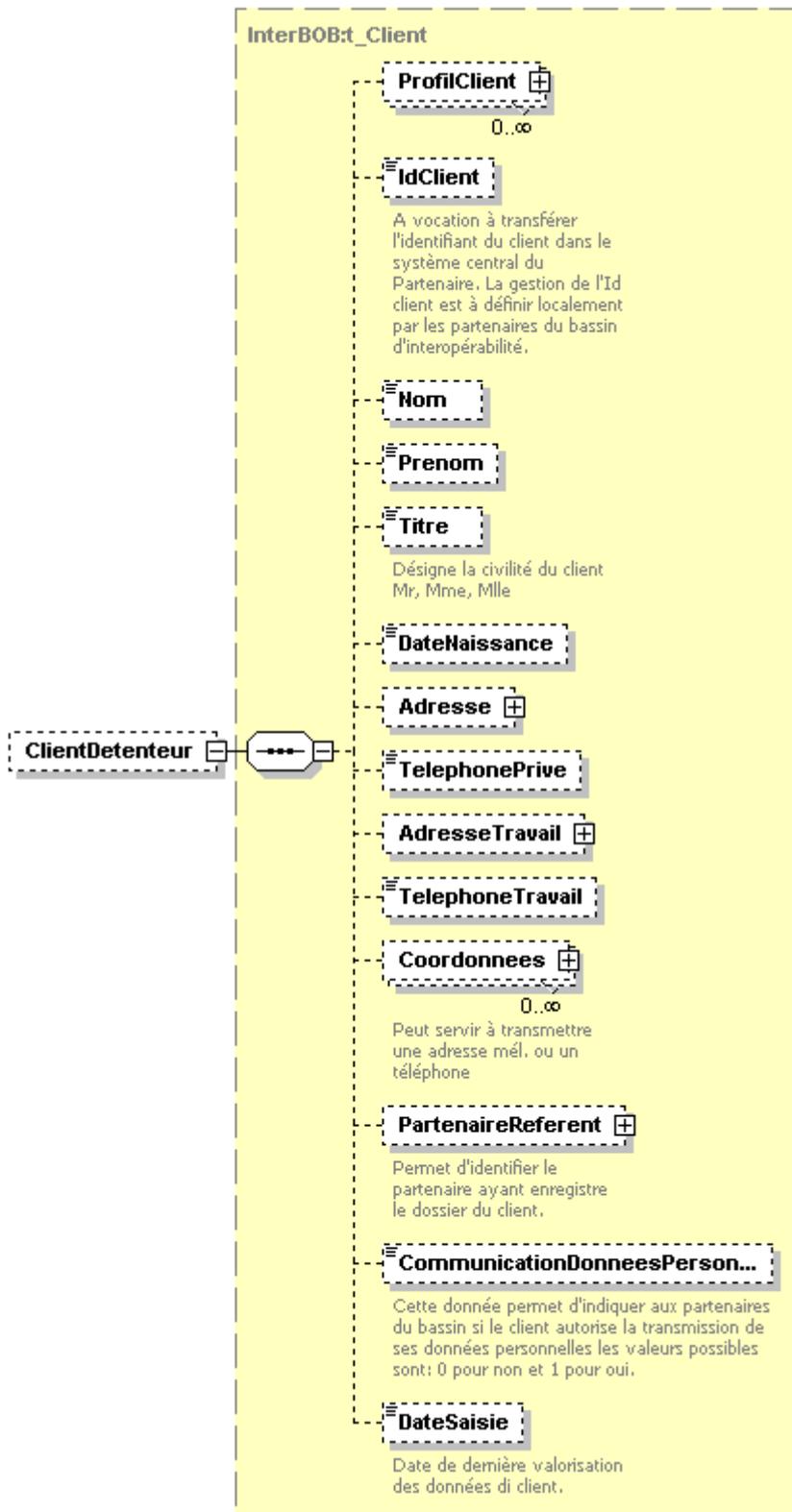
properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex

children [IdContrat](#) [TypeCommercialContrat](#) [ProfilCommercialContrat](#) [ClientDetenteur](#)

source `<xsd:element name="ContratSupport" minOccurs="0">`
`<xsd:complexType>`
`<xsd:complexContent>`
`<xsd:extension base="t_Contrat">`
`<xsd:sequence>`
`<xsd:element name="ClientDetenteur" type="t_Client" minOccurs="0"/>`
`</xsd:sequence>`
`</xsd:extension>`
`</xsd:complexContent>`
`</xsd:complexType>`
`</xsd:element>`

element **InterBOB:t_SupportUtilisateur/ContratSupport/ClientDetenteur**

diagram



type **InterBOB:t_Client**

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex

mixed false

children [ProfilClient](#) [IdClient](#) [Nom](#) [Prenom](#) [Titre](#) [DateNaissance](#) [Adresse](#) [TelephonePrive](#) [AdresseTravail](#) [TelephoneTravail](#) [Coordonnees](#) [PartenaireReferent](#) [CommunicationDonneesPersonnelles](#) [DateSaisie](#)

source `<xsd:element name="ClientDetenteur" type="t_Client" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_SupportUtilisateur/DateHeureEmission

diagram



type **xsd:dateTime**

properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

source `<xsd:element name="DateHeureEmission" type="xsd:dateTime" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_SupportUtilisateur/DateHeureFinValidite

diagram



Remarque : Si l'instanciation est Intercode, la date de début de validité n'est pas présente sur la carte.

type **xsd:dateTime**

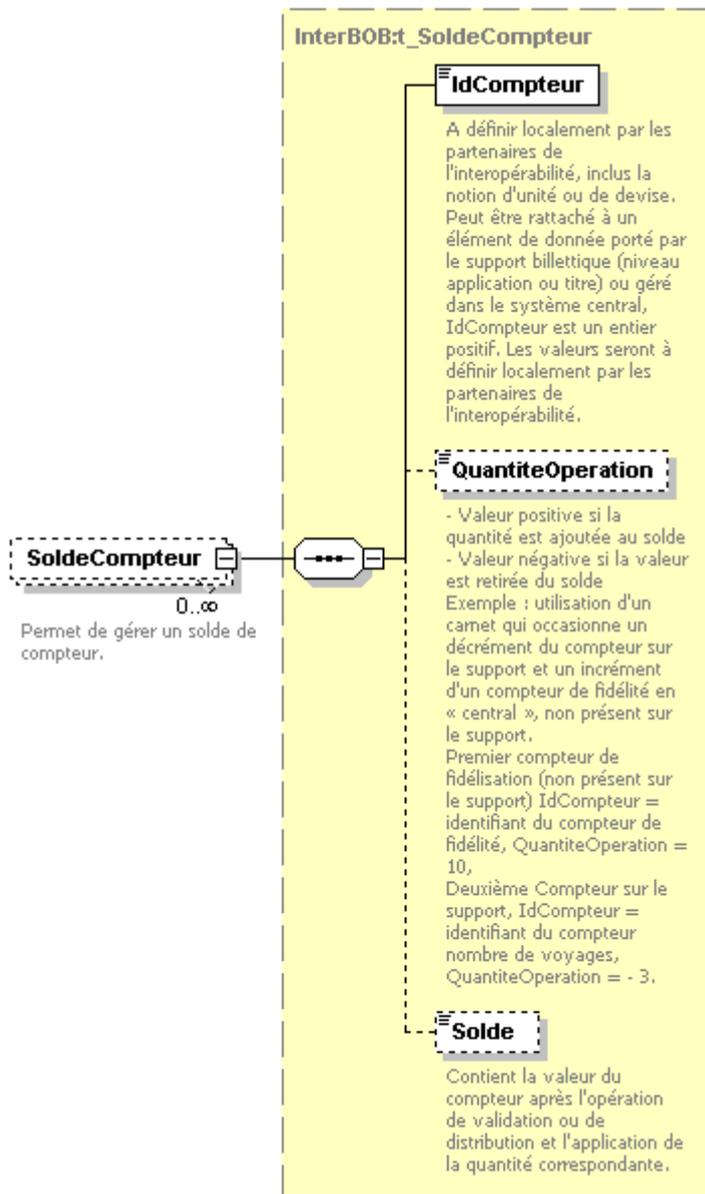
properties
isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple

annotation
documentation
Remarque : Si l'instanciation est Intercode, la date de début de validité n'est pas présente sur la carte.

source `<xsd:element name="DateHeureFinValidite" type="xsd:dateTime" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Remarque : Si l'instanciation est Intercode, la date de début de validité n'est pas présente sur la carte. </xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>`

element InterBOB:t_SoldeCompteur/SoldeCompteur

diagram



type [InterBOB:t_SoldeCompteur](#)

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	unbounded
content	complex
mixed	false

children [IdCompteur](#) [QuantiteOperation](#) [Solde](#)

annotation
documentation
Permet de gérer un solde de compteur.

source

```
<xsd:element name="SoldeCompteur" type="t_SoldeCompteur" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet de gérer un solde de compteur.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

complexType InterBOB:t_TrancheCalendaire

diagram



Représente un intervalle de temps entre deux dates ou dates-heures.

namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [Dates](#)

used by element [InterBOB:t_ContraainteTemporelle/TrancheCalendaire](#)

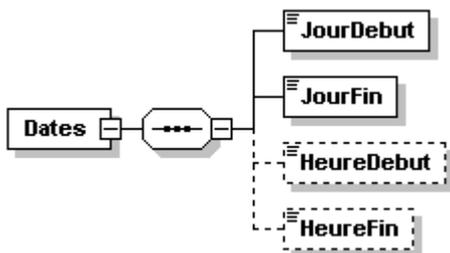
documentation

Représente un intervalle de temps entre deux dates ou dates-heures.

```
<xsd:complexType name="t_TrancheCalendaire" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Représente un intervalle de temps entre deux dates ou dates-heures.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Dates">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="JourDebut" type="xsd:date"/>
          <xsd:element name="JourFin" type="xsd:date"/>
          <xsd:element name="HeureDebut" type="xsd:time" minOccurs="0"/>
          <xsd:element name="HeureFin" type="xsd:time" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element InterBOB:t_TrancheCalendaire/Dates

diagram



properties isRef 0
content complex

children [JourDebut](#) [JourFin](#) [HeureDebut](#) [HeureFin](#)

```
<xsd:element name="Dates">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="JourDebut" type="xsd:date"/>
      <xsd:element name="JourFin" type="xsd:date"/>
      <xsd:element name="HeureDebut" type="xsd:time" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="HeureFin" type="xsd:time" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

element InterBOB:t_TrancheCalendaire/Dates/JourDebut

diagram



type xsd:date

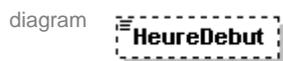
properties isRef 0
content simple
source `<xsd:element name="JourDebut" type="xsd:date"/>`

element **InterBOB:t_TrancheCalendaire/Dates/JourFin**



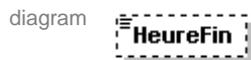
type **xsd:date**
properties isRef 0
content simple
source `<xsd:element name="JourFin" type="xsd:date"/>`

element **InterBOB:t_TrancheCalendaire/Dates/HeureDebut**



type **xsd:time**
properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple
source `<xsd:element name="HeureDebut" type="xsd:time" minOccurs="0"/>`

element **InterBOB:t_TrancheCalendaire/Dates/HeureFin**



type **xsd:time**
properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content simple
source `<xsd:element name="HeureFin" type="xsd:time" minOccurs="0"/>`

complexType **InterBOB:t_TrancheHoraire**



namespace urn:InterBOB__V1.0
properties mixed false
children [HeureDeDebut](#) [HeureDeFin](#)
used by element [InterBOB:t_ContraainteTemporelle/TrancheHoraire](#)
annotation documentation
Une période pendant une journée qui a une signification particulière pour l'exploitation, p.ex. des conditions de trafic similaires ou type de tarification particulier.
source `<xsd:complexType name="t_TrancheHoraire" mixed="false">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Une période pendant une journée qui a une signification particulière pour l'exploitation, p.ex. des conditions de trafic similaires ou type de tarification particulier.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>`

```

<xsd:sequence>
  <xsd:element name="HeureDeDebut" type="xsd:time"/>
  <xsd:element name="HeureDeFin" type="xsd:time"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

element InterBOB:t_TrancheHoraire/HeureDeDebut



type **xsd:time**

properties isRef 0
content simple

source `<xsd:element name="HeureDeDebut" type="xsd:time"/>`

element InterBOB:t_TrancheHoraire/HeureDeFin

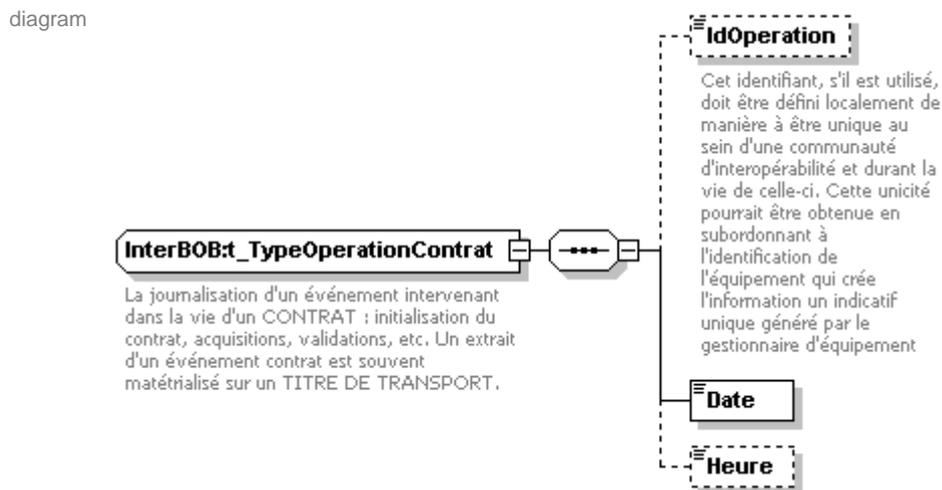


type **xsd:time**

properties isRef 0
content simple

source `<xsd:element name="HeureDeFin" type="xsd:time"/>`

complexType InterBOB:t_TypeOperationContrat



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties mixed false

children [IdOperation](#) [Date](#) [Heure](#)

used by complexTypes [InterBOB:t_OperationDeVente](#) [InterBOB:t_Utilisation](#) [InterBOB:t_UtilisationSupport](#)

annotation documentation
La journalisation d'un événement intervenant dans la vie d'un CONTRAT : initialisation du contrat, acquisitions, validations, etc. Un extrait d'un événement contrat est souvent matérialisé sur un TITRE DE TRANSPORT.

source `<xsd:complexType name="t_TypeOperationContrat" mixed="false">
 <xsd:annotation>
 <xsd:documentation>La journalisation d'un événement intervenant dans la vie d'un CONTRAT : initialisation du contrat, acquisitions, validations, etc. Un extrait d'un événement contrat est souvent matérialisé sur un TITRE DE TRANSPORT.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 <xsd:sequence>
 <xsd:element name="IdOperation" type="t_Identifiant" minOccurs="0">`

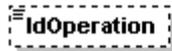
```

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>Cet identifiant, s'il est utilisé, doit être défini localement de manière à être unique au sein
  d'une communauté d'interopérabilité et durant la vie de celle-ci. Cette unicité pourrait être obtenue en subordonnant à
  l'identification de l'équipement qui crée l'information un indicatif unique généré par le gestionnaire
  d'équipement</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="Date" type="xsd:date"/>
<xsd:element name="Heure" type="xsd:time" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

element InterBOB:t_TypeOperationContrat/IdOperation

diagram



Cet identifiant, s'il est utilisé, doit être défini localement de manière à être unique au sein d'une communauté d'interopérabilité et durant la vie de celle-ci. Cette unicité pourrait être obtenue en subordonnant à l'identification de l'équipement qui crée l'information un indicatif unique généré par le gestionnaire d'équipement

type [InterBOB:t_Identifiant](#)

properties

isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	simple

annotation

documentation
Cet identifiant, s'il est utilisé, doit être défini localement de manière à être unique au sein d'une communauté d'interopérabilité et durant la vie de celle-ci. Cette unicité pourrait être obtenue en subordonnant à l'identification de l'équipement qui crée l'information un indicatif unique généré par le gestionnaire d'équipement

source

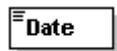
```

<xsd:element name="IdOperation" type="t_Identifiant" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Cet identifiant, s'il est utilisé, doit être défini localement de manière à être unique au sein d'une
    communauté d'interopérabilité et durant la vie de celle-ci. Cette unicité pourrait être obtenue en subordonnant à
    l'identification de l'équipement qui crée l'information un indicatif unique généré par le gestionnaire
    d'équipement</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

element InterBOB:t_TypeOperationContrat/Date

diagram



type **xsd:date**

properties

isRef	0
content	simple

source

```

<xsd:element name="Date" type="xsd:date"/>

```

element InterBOB:t_TypeOperationContrat/Heure

diagram



type **xsd:time**

properties

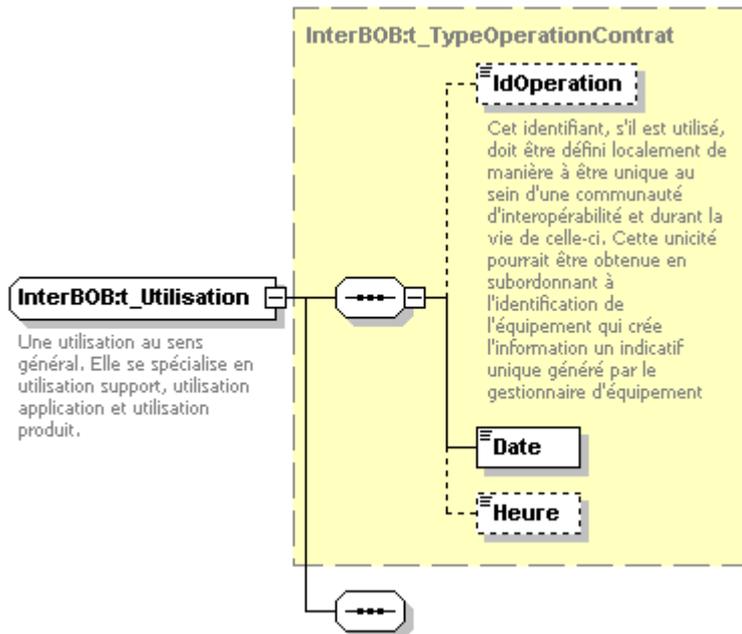
isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1

content simple

source `<xsd:element name="Heure" type="xsd:time" minOccurs="0"/>`

complexType **InterBOB:t_Utilisation**

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_TypeOperationContrat](#)

properties
base t_TypeOperationContrat
mixed false
abstract false

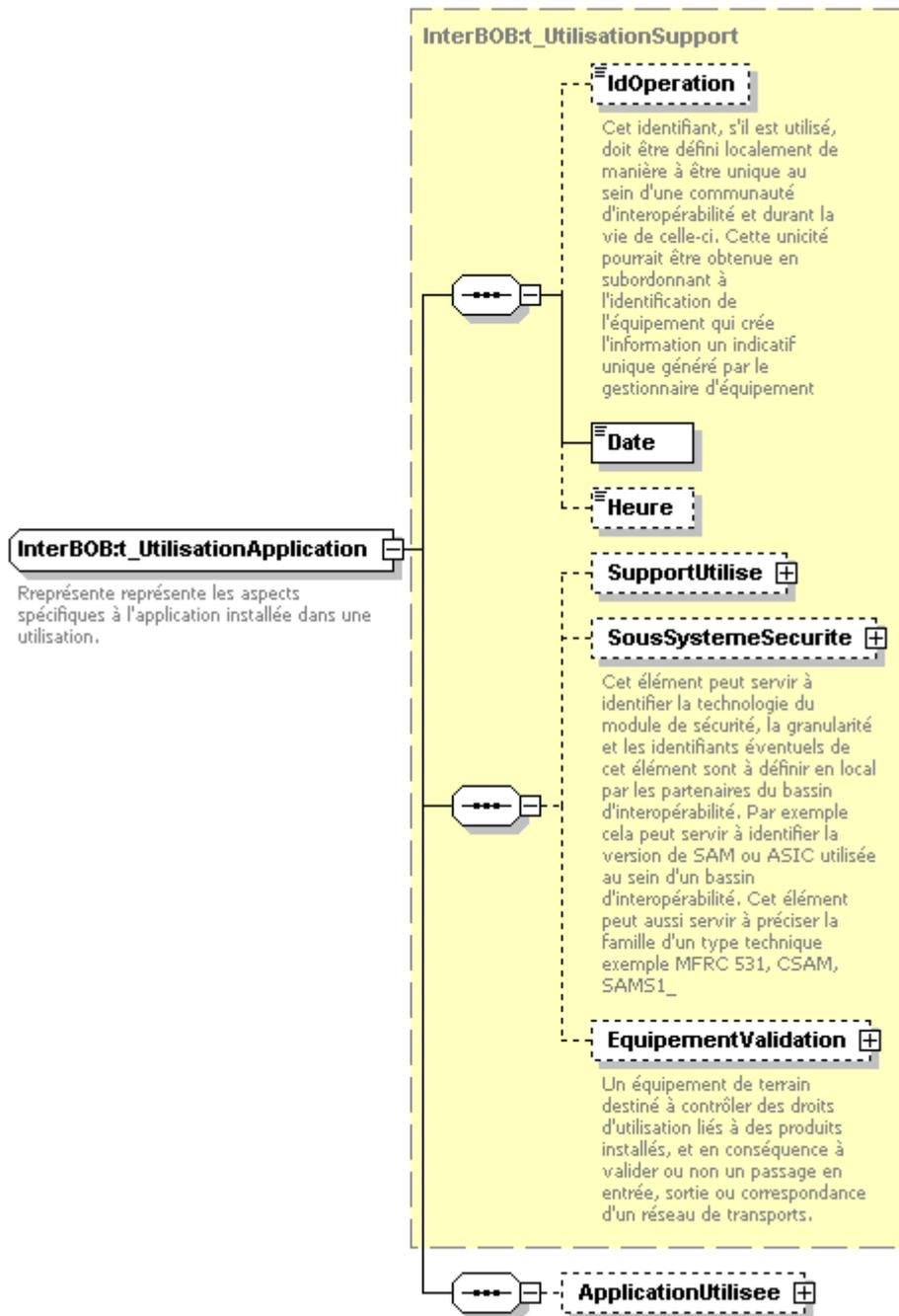
children [IdOperation](#) [Date](#) [Heure](#)

annotation
documentation
Une utilisation au sens général. Elle se spécialise en utilisation support, utilisation application et utilisation produit.

source `<xsd:complexType name="t_Utilisation" abstract="false" mixed="false">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Une utilisation au sens général. Elle se spécialise en utilisation support, utilisation application et utilisation produit.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:complexContent mixed="false">
<xsd:extension base="t_TypeOperationContrat">
<xsd:sequence/>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>`

complexType InterBOB:t_UtilisationApplication

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_UtilisationSupport](#)

properties base t_UtilisationSupport
mixed false

children [IdOperation](#) [Date](#) [Heure](#) [SupportUtilise](#) [SousSystemeSecurite](#) [EquipelementValidation](#) [ApplicationUtilisee](#)

used by complexType [InterBOB:t_UtilisationProduitInstalle](#)

annotation documentation

Rreprésente représente les aspects spécifiques à l'application installée dans une utilisation.

source <xsd:complexType name="t_UtilisationApplication" mixed="false">
<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Rreprésente représente les aspects spécifiques à l'application installée dans une utilisation.</xsd:documentation>

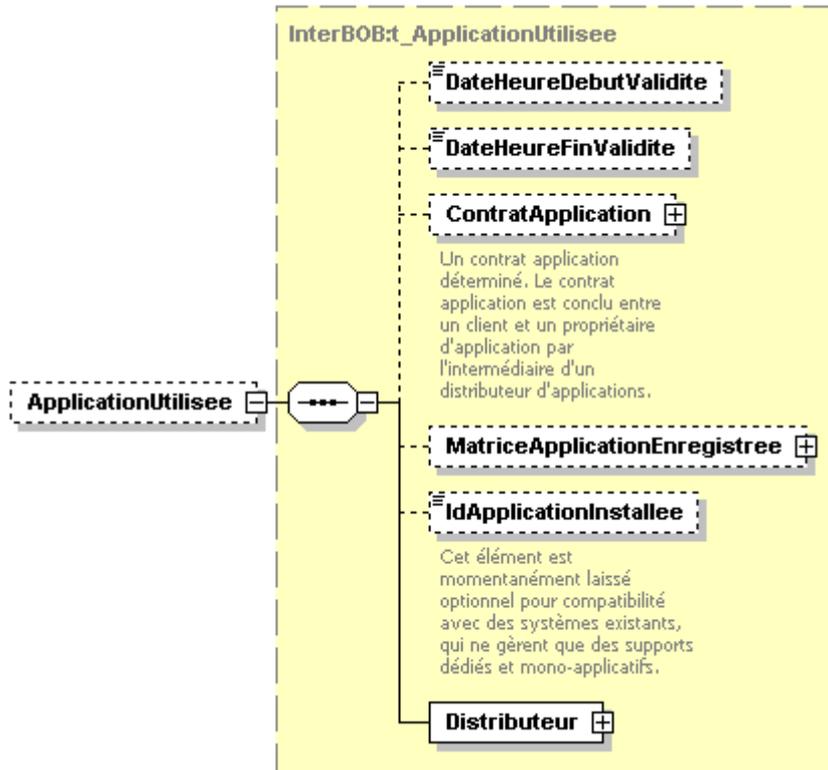
```

</xsd:annotation>
<xsd:complexContent mixed="false">
  <xsd:extension base="t_UtilisationSupport">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ApplicationUtilisee" type="t_ApplicationUtilisee" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

```

element InterBOB:t_UtilisationApplication/ApplicationUtilisee

diagram



type [InterBOB:t_ApplicationUtilisee](#)

properties

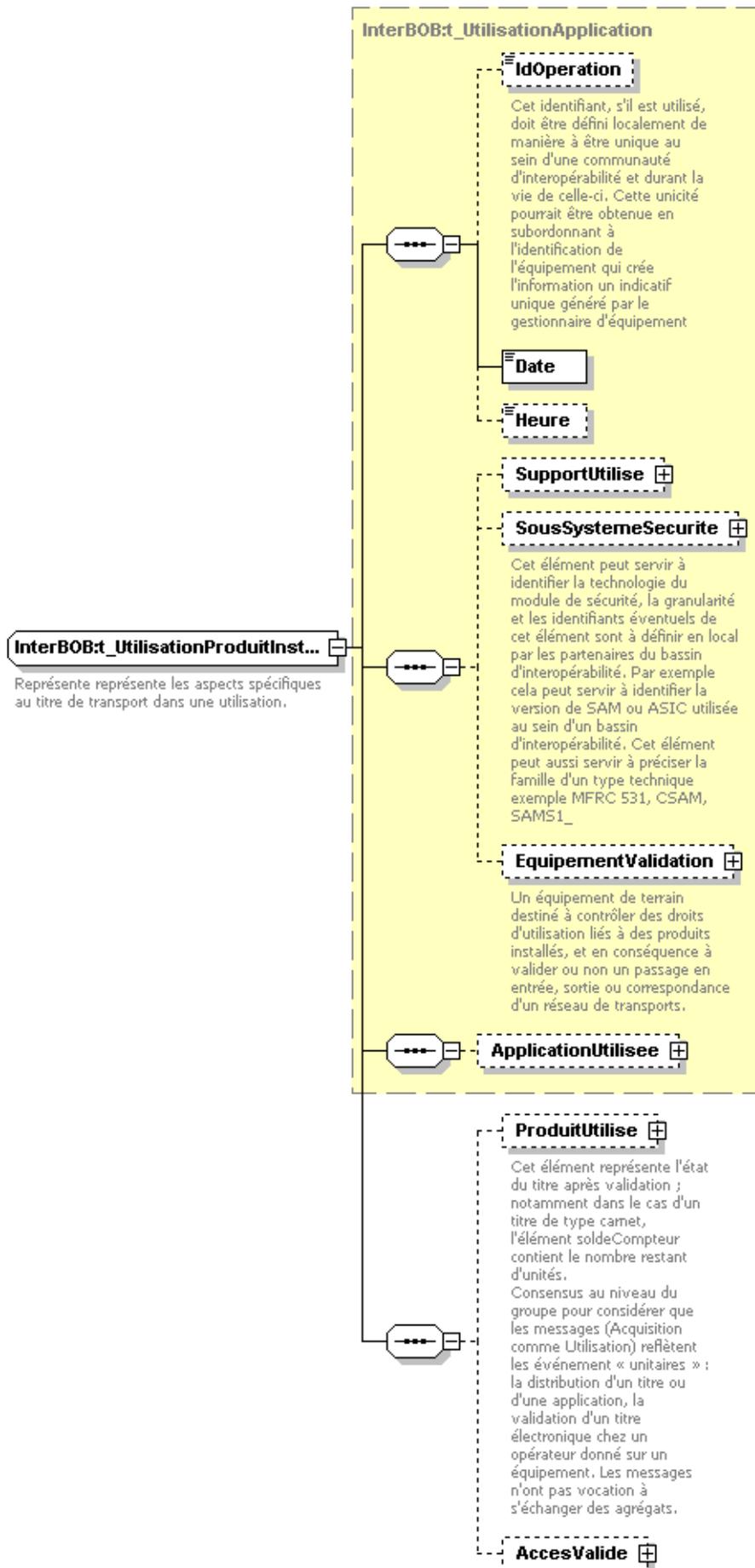
isRef	0
minOcc	0
maxOcc	1
content	complex
mixed	false

children [DateHeureDebutValidite](#) [DateHeureFinValidite](#) [ContratApplication](#) [MatriceApplicationEnregistree](#) [IdApplicationInstallee](#) [Distributeur](#)

source `<xsd:element name="ApplicationUtilisee" type="t_ApplicationUtilisee" minOccurs="0"/>`

complexType **InterBOB:t_UtilisationProduitInstalle**

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_UtilisationApplication](#)

properties base t_UtilisationApplication
mixed false

children [IdOperation](#) [DateHeure](#) [SupportUtilise](#) [SousSystemeSecurite](#) [EquipementValidation](#) [ApplicationUtilisee](#) [ProduitUtilise](#) [AccesValide](#)

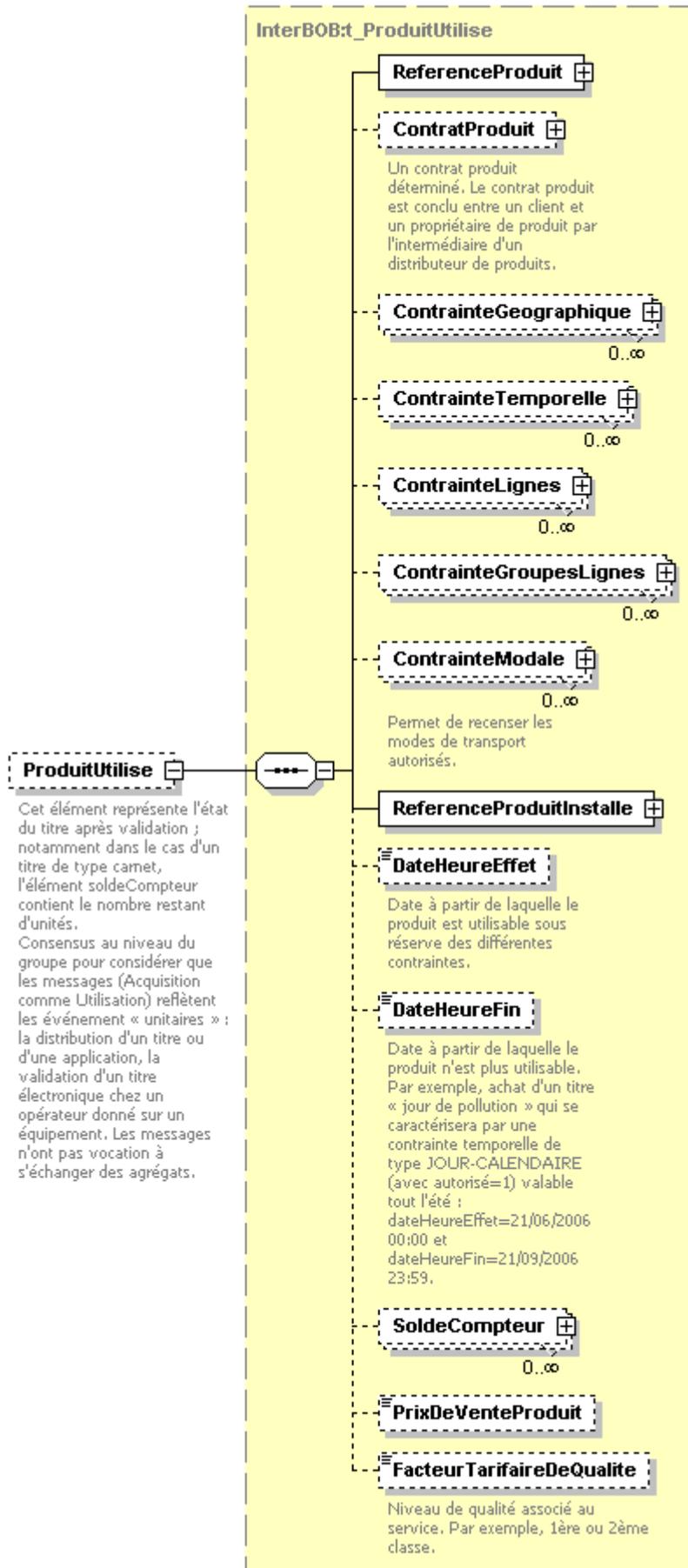
used by element [InterBOB:t_MessageUtilisations/UtilisationProduitInstalle](#)

documentation
Représente représente les aspects spécifiques au titre de transport dans une utilisation.

source <xsd:complexType name="t_UtilisationProduitInstalle" mixed="false">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Représente représente les aspects spécifiques au titre de transport dans une utilisation.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:complexContent mixed="false">
<xsd:extension base="t_UtilisationApplication">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="ProduitUtilise" type="t_ProduitUtilise" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Cet élément représente l'état du titre après validation ; notamment dans le cas d'un titre de type carnet, l'élément soldeCompteur contient le nombre restant d'unités.
Consensus au niveau du groupe pour considérer que les messages (Acquisition comme Utilisation) reflètent les événement « unitaires » : la distribution d'un titre ou d'une application, la validation d'un titre électronique chez un opérateur donné sur un équipement. Les messages n'ont pas vocation à s'échanger des agrégats.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="AccesValide" minOccurs="0">
<xsd:complexType>
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Permet de définir précisément le contexte (où, dans quel mode de transport, quel sens _)de la validation et non pas les contraintes liées aux titres applications supports. A l'exception notable des décréments Incréments sur compteurs qui sont au niveau de Application, Support et Titre qui sont portés par l'élément fils QuantiteOperation des compteurs associés.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:complexContent>
<xsd:extension base="t_AccesValide"/>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

element **InterBOB:t_UtilisationProduitInstalle/ProduitUtilise**

diagram



type [InterBOB:t ProduitUtilise](#)

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content complex
mixed false

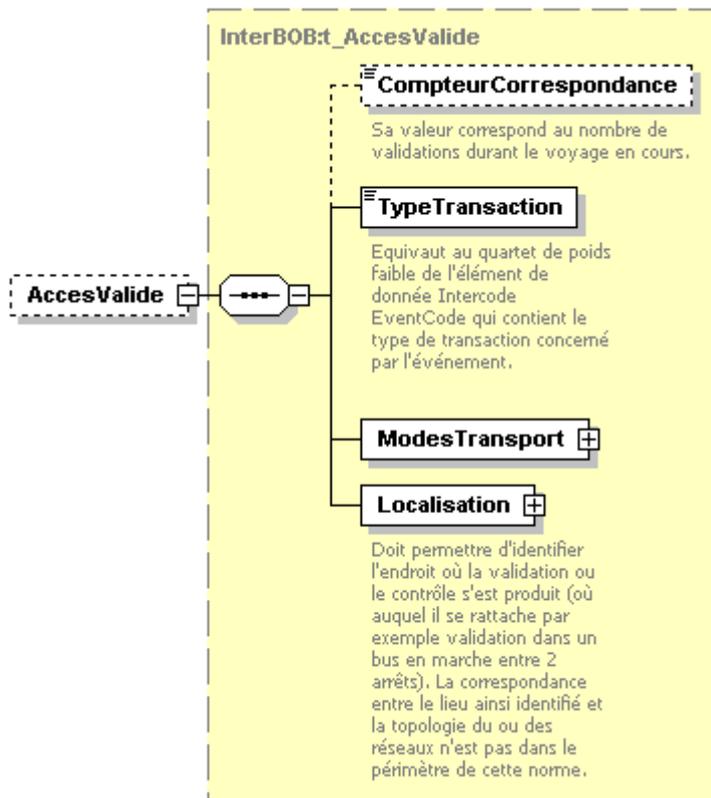
children [ReferenceProduit](#) [ContratProduit](#) [ContrainteGeographique](#) [ContrainteTemporelle](#) [ContrainteLignes](#) [ContrainteGroupesLignes](#) [ContrainteModale](#) [ReferenceProduitInstalle](#) [DateHeureEffet](#) [DateHeureFin](#) [SoldeCompteur](#) [PrixDeVenteProduit](#) [FacteurTarifaireDeQualite](#)

annotation documentation
Cet élément représente l'état du titre après validation ; notamment dans le cas d'un titre de type carnet, l'élément `soldeCompteur` contient le nombre restant d'unités.
Consensus au niveau du groupe pour considérer que les messages (Acquisition comme Utilisation) reflètent les événement « unitaires » : la distribution d'un titre ou d'une application, la validation d'un titre électronique chez un opérateur donné sur un équipement. Les messages n'ont pas vocation à s'échanger des agrégats.

source `<xsd:element name="ProduitUtilise" type="t_ProduitUtilise" minOccurs="0">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>`Cet élément représente l'état du titre après validation ; notamment dans le cas d'un titre de type carnet, l'élément `soldeCompteur` contient le nombre restant d'unités.
Consensus au niveau du groupe pour considérer que les messages (Acquisition comme Utilisation) reflètent les événement « unitaires » : la distribution d'un titre ou d'une application, la validation d'un titre électronique chez un opérateur donné sur un équipement. Les messages n'ont pas vocation à s'échanger des agrégats.`</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`</xsd:element>`

element InterBOB:t_UtilisationProduitInstalle/AccesValide

diagram



type extension of [InterBOB:t AccesValide](#)

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content complex

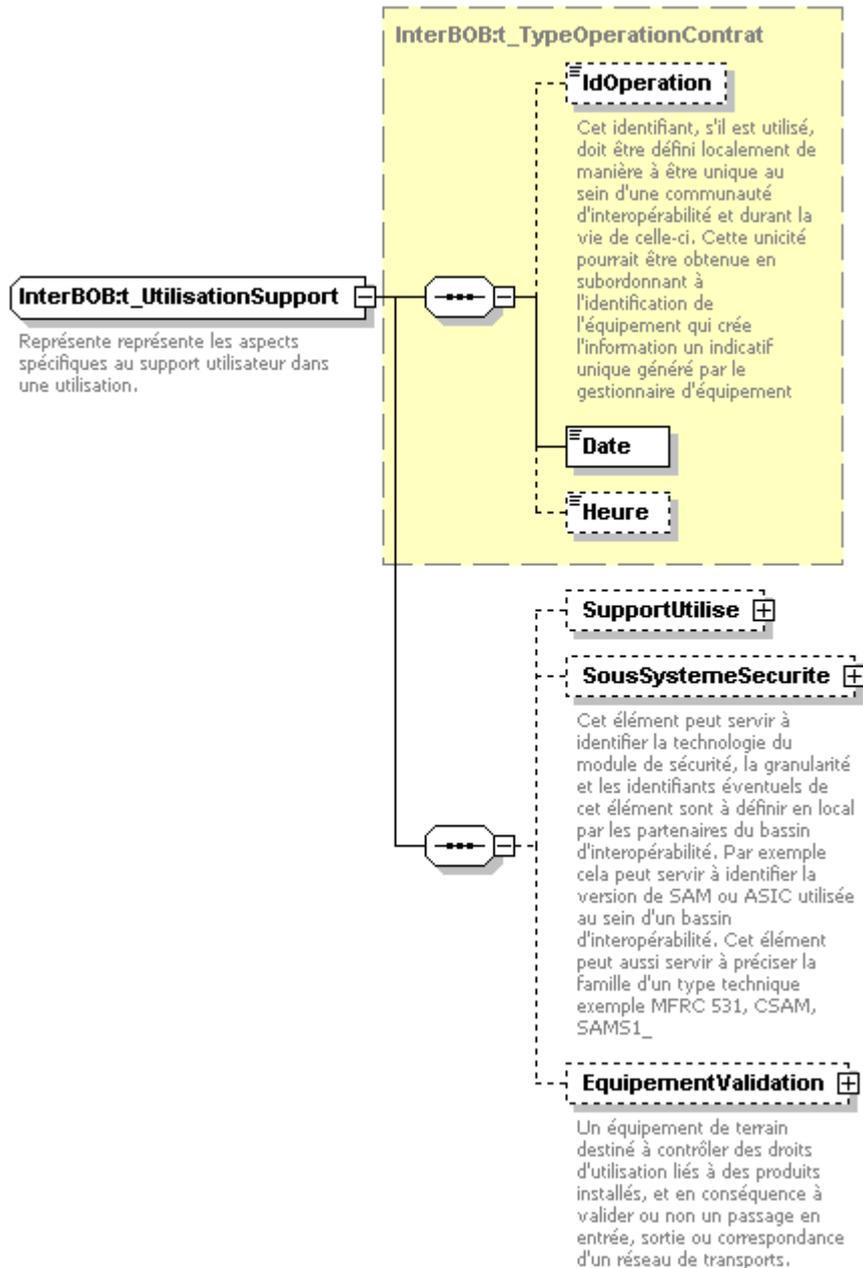
children [CompteurCorrespondance](#) [TypeTransaction](#) [ModesTransport](#) [Localisation](#)

source `<xsd:element name="AccesValide" minOccurs="0">`
`<xsd:complexType>`
`<xsd:annotation>`

<xsd:documentation>Permet de définir précisément le contexte (où, dans quel mode de transport, quel sens ...)de la validation et non pas les contraintes liées aux titres applications supports. A l'exception notable des décrets Incréments sur compteurs qui sont au niveau de Application, Support et Titre qui sont portés par l'élément fils QuantiteOperation des compteurs associés.</xsd:documentation>
 </xsd:annotation>
 <xsd:complexContent>
 <xsd:extension base="t_AccesValide"/>
 </xsd:complexContent>
 </xsd:complexType>
 </xsd:element>

complexType InterBOB:t_UtilisationSupport

diagram



namespace urn:InterBOB_V1.0

type extension of [InterBOB:t_TypeOperationContrat](#)

properties base t_TypeOperationContrat
 mixed false

children [IdOperation](#) [Date](#) [Heure](#) [SupportUtilise](#) [SousSystemeSecurite](#) [EquipementValidation](#)

used by complexType [InterBOB:t UtilisationApplication](#)

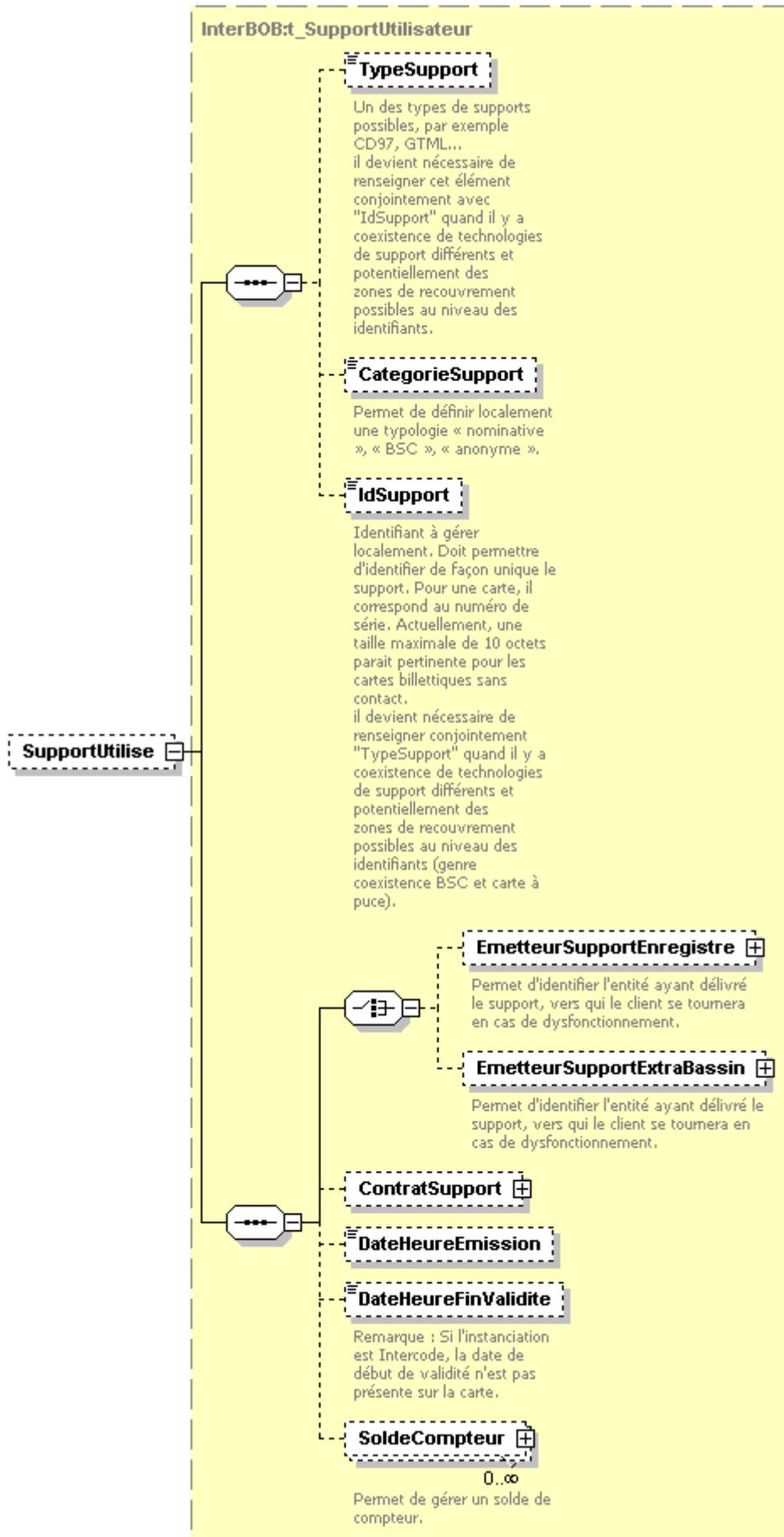
annotation documentation
Représente représente les aspects spécifiques au support utilisateur dans une utilisation.

source

```
<xsd:complexType name="t_UtilisationSupport" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Représente représente les aspects spécifiques au support utilisateur dans une
    utilisation.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent mixed="false">
    <xsd:extension base="t_TypeOperationContrat">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="SupportUtilise" type="t_SupportUtilisateur" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="SousSystemeSecurite" type="t_SousSystemeSecurite" minOccurs="0">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Cet élément peut servir à identifier la technologie du module de sécurité, la granularité et
            les identifiants éventuels de cet élément sont à définir en local par les partenaires du bassin d'interopérabilité. Par
            exemple cela peut servir à identifier la version de SAM ou ASIC utilisée au sein d'un bassin d'interopérabilité. Cet
            élément peut aussi servir à préciser la famille d'un type technique exemple MFRC 531, CSAM,
            SAMS1_</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="EquipementValidation" type="t_Equipement" minOccurs="0">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Un équipement de terrain destiné à contrôler des droits d'utilisation liés à des produits
            installés, et en conséquence à valider ou non un passage en entrée, sortie ou correspondance d'un réseau de
            transports.</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
```

element **InterBOB:t_UtilisationSupport/SupportUtilise**

diagram



type [InterBOB:t_SupportUtilisateur](#)

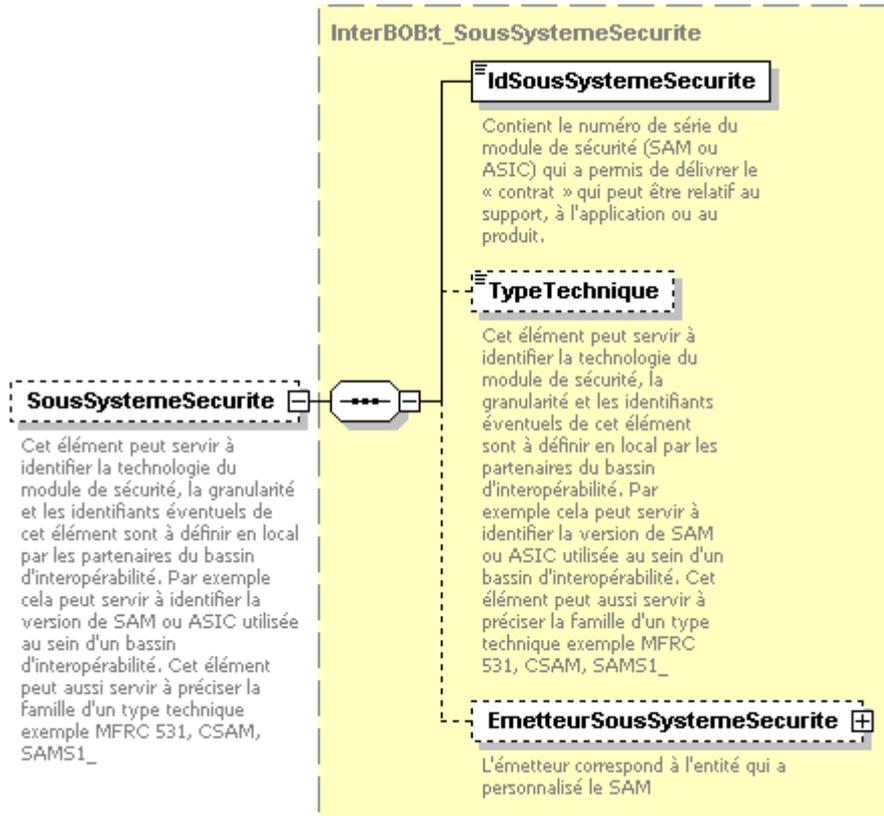
properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content complex
mixed false

children [TypeSupport](#) [CategorieSupport](#) [IdSupport](#) [EmetteurSupportEnregistre](#) [EmetteurSupportExtraBassin](#) [ContratSupport](#) [DateHeureEmission](#) [DateHeureFinValidite](#) [SoldeCompteur](#)

source `<xsd:element name="SupportUtilise" type="t_SupportUtilisateur" minOccurs="0"/>`

element InterBOB:t_UtilisationSupport/SousSystemeSecurite

diagram



type [InterBOB:t_SousSystemeSecurite](#)

properties isRef 0
minOcc 0
maxOcc 1
content complex
mixed false

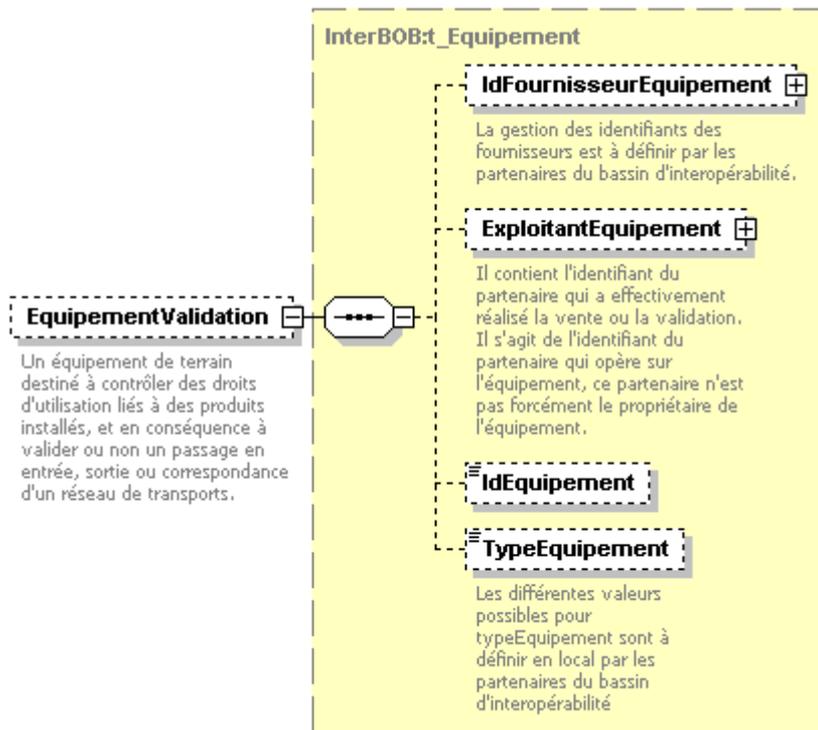
children [IdSousSystemeSecurite](#) [TypeTechnique](#) [EmetteurSousSystemeSecurite](#)

annotation documentation
Cet élément peut servir à identifier la technologie du module de sécurité, la granularité et les identifiants éventuels de cet élément sont à définir en local par les partenaires du bassin d'interopérabilité. Par exemple cela peut servir à identifier la version de SAM ou ASIC utilisée au sein d'un bassin d'interopérabilité. Cet élément peut aussi servir à préciser la famille d'un type technique exemple MFRC 531, CSAM, SAMS1_

source `<xsd:element name="SousSystemeSecurite" type="t_SousSystemeSecurite" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Cet élément peut servir à identifier la technologie du module de sécurité, la granularité et les identifiants éventuels de cet élément sont à définir en local par les partenaires du bassin d'interopérabilité. Par exemple cela peut servir à identifier la version de SAM ou ASIC utilisée au sein d'un bassin d'interopérabilité. Cet élément peut aussi servir à préciser la famille d'un type technique exemple MFRC 531, CSAM, SAMS1_</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>`

element InterBOB:t_UtilisationSupport/EquipementValidation

diagram



type [InterBOB:t_Equipement](#)

properties
 isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content complex
 mixed false

children [IdFournisseurEquipement](#) [ExploitantEquipement](#) [IdEquipement](#) [TypeEquipement](#)

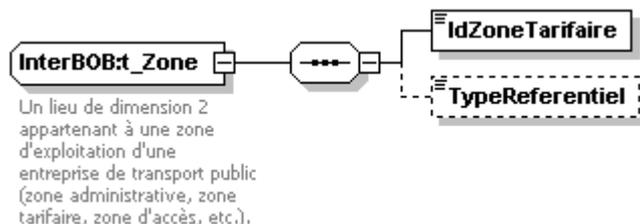
annotation
 documentation
 Un équipement de terrain destiné à contrôler des droits d'utilisation liés à des produits installés, et en conséquence à valider ou non un passage en entrée, sortie ou correspondance d'un réseau de transports.

source

```
<xsd:element name="EquipementValidation" type="t_Equipement" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Un équipement de terrain destiné à contrôler des droits d'utilisation liés à des produits installés,
    et en conséquence à valider ou non un passage en entrée, sortie ou correspondance d'un réseau de
    transports.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

complexType InterBOB:t_Zone

diagram



namespace urn:InterBOB__V1.0

properties
 mixed false

children [IdZoneTarifaire](#) [TypeReferentiel](#)

used by
 complexType [InterBOB:t_ZoneTarifaire](#)

annotation documentation
 Un lieu de dimension 2 appartenant à une zone d'exploitation d'une entreprise de transport public (zone administrative, zone tarifaire, zone d'accès, etc.).

source

```
<xsd:complexType name="t_Zone" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Un lieu de dimension 2 appartenant à une zone d'exploitation d'une entreprise de transport public (zone administrative, zone tarifaire, zone d'accès, etc.).</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdZoneTarifaire" type="t_Identifiant"/>
    <xsd:element name="TypeReferentiel" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

element **InterBOB:t_Zone/IdZoneTarifaire**



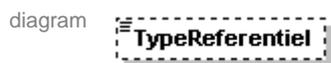
type [InterBOB:t_Identifiant](#)

properties isRef 0
 content simple

source

```
<xsd:element name="IdZoneTarifaire" type="t_Identifiant"/>
```

element **InterBOB:t_Zone/TypeReferentiel**



type [InterBOB:t_EnumTypeReferentiel](#)

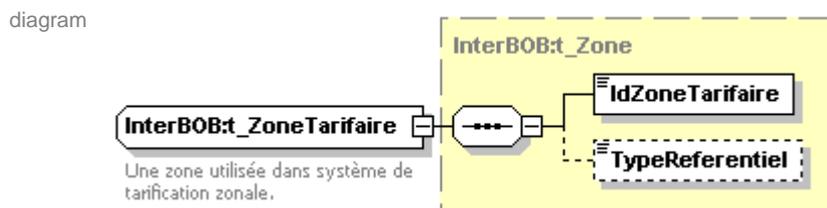
properties isRef 0
 minOcc 0
 maxOcc 1
 content simple

facets enumeration 1
 enumeration 2
 enumeration 3
 enumeration 4
 enumeration 5

source

```
<xsd:element name="TypeReferentiel" type="t_EnumTypeReferentiel" minOccurs="0"/>
```

complexType **InterBOB:t_ZoneTarifaire**



namespace urn:InterBOB__V1.0

type extension of [InterBOB:t_Zone](#)

properties base t_Zone
 mixed false

children [IdZoneTarifaire](#) [TypeReferentiel](#)

used by element [InterBOB:t_ContrainteZonale/ZoneTarifaire](#)

annotation documentation
 Une zone utilisée dans système de tarification zonale.

source

```
<xsd:complexType name="t_ZoneTarifaire" mixed="false">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Une zone utilisée dans système de tarification zonale.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
```

```

<xsd:complexContent mixed="false">
  <xsd:extension base="t_Zone"/>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

```

simpleType InterBOB:t_AnyType

namespace urn:InterBOB__V1.0

type **xsd:string**

used by elements [InterBOB:t_ProfilUsagerClient/CategorieSociale](#) [InterBOB:t_ProfilUsagerClient/NiveaudEtudes](#)
[InterBOB:t_ProfilUsagerClient/Profession](#) [InterBOB:t_ProfilUsagerClient/Sexe](#)
[InterBOB:t_ProfilUsagerClient/TrancheAge](#)

source `<xsd:simpleType name="t_AnyType">
 <xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>`

simpleType InterBOB:t_EnumActionEntreeListe

namespace urn:InterBOB__V1.0

type restriction of **xsd:nonNegativeInteger**

used by elements [InterBOB:t_EntreeListe/ActionDemandee](#) [InterBOB:t_Liste/ActionParDefaut](#)

facets enumeration 1
enumeration 2
enumeration 3
enumeration 4
enumeration 5
enumeration 6

annotation documentation

Type d'action susceptible d'être effectuée sur un objet mentionné dans une liste (qu'il s'agisse ou non d'une liste de sécurité).

Code Libellé Support Application Produit Explication

1	Détruire	X			Mettre hors d'usage _ Destroy
2	Capturer	X			Capturer la carte sur détection _ Capture
3	Bloquer	X	X	X	Bloquer temporairement temporaire _ Block Temporarily
4	Invalide	X	X	X	Rendre inutilisable (peut toujours être lu). Disable (still readable).
5	Refuser	X	X	X	Refuser _ Reject
6	Accepter	X	X	X	Accepter _ Accept

source `<xsd:simpleType name="t_EnumActionEntreeListe">`

`<xsd:annotation>
 <xsd:documentation>Type d'action susceptible d'être effectuée sur un objet mentionné dans une liste (qu'il s'agisse ou non d'une liste de sécurité).`

Code Libellé Support Application Produit Explication

1	Détruire	X			Mettre hors d'usage _ Destroy
2	Capturer	X			Capturer la carte sur détection _ Capture
3	Bloquer	X	X	X	Bloquer temporairement temporaire _ Block Temporarily
4	Invalide	X	X	X	Rendre inutilisable (peut toujours être lu). Disable (still readable).
5	Refuser	X	X	X	Refuser _ Reject
6	Accepter	X	X	X	Accepter _ Accept

`</xsd:annotation>`

`<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger">`

`<xsd:enumeration value="1"/>`

`<xsd:enumeration value="2"/>`

`<xsd:enumeration value="3"/>`

`<xsd:enumeration value="4"/>`

`<xsd:enumeration value="5"/>`

`<xsd:enumeration value="6"/>`

`</xsd:restriction>`

`</xsd:simpleType>`

simpleType InterBOB:t_IdClient

namespace urn:InterBOB__V1.0

type [InterBOB:t_Identifiant](#)

used by element [InterBOB:t_Client/IdClient](#)

annotation documentation
 Représente l'identifiant d'un client.

source `<xsd:simpleType name="t_IdClient">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>Représente l'identifiant d'un client.</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`<xsd:restriction base="t_Identifiant"/>`
`</xsd:simpleType>`

simpleType InterBOB:t_Identifiant

namespace urn:InterBOB__V1.0

type **xsd:nonNegativeInteger**

used by elements [InterBOB:t_JourTypeTarifaire/IdCalendrier](#) [InterBOB:t_SoldeCompteur/IdCompteur](#)
[InterBOB:t_Contrat/IdContrat](#) [InterBOB:t_Course/IdCourse](#)
[InterBOB:t_GroupeDeLignes/IdGroupeDeLignes](#)
[InterBOB:t_JourTypeTarifaire/IdJourTypeTarifaire](#) [InterBOB:t_Ligne/IdLigne](#)
[InterBOB:t_PlageProduitInstalle/IdMatriceProduit](#)
[InterBOB:t_TypeOperationContrat/IdOperation](#)
[InterBOB:t_PlageProduitInstalle/IdProduitInstalleDebut](#)
[InterBOB:t_PlageProduitInstalle/IdProduitInstalleFin](#)
[InterBOB:t_PlageSousSystemeSecurite/IdSousSystemeSecuriteDebut](#)
[InterBOB:t_PlageSousSystemeSecurite/IdSousSystemeSecuriteFin](#)
[InterBOB:t_Zone/IdZoneTarifaire](#)

simpleTypes [InterBOB:t_IdClient](#) [InterBOB:t_IdPartenaire](#) [InterBOB:t_IdSousSystemeSecurite](#)
[InterBOB:t_IdSupport](#)

source `<xsd:simpleType name="t_Identifiant">`
`<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"/>`
`</xsd:simpleType>`

simpleType InterBOB:t_IdListe

namespace urn:InterBOB__V1.0

type **xsd:string**

used by elements [InterBOB:t_ActionListeSecurite/IdentifiantListe](#) [InterBOB:t_Liste/IdentifiantListe](#)

annotation documentation
 Représente un identifiant pour toute espèce de liste.
 Structure recommandée :
 [CodePays]_[CodeBassin]_[TypeListe],
 [TypeListe] étant une des valeurs autorisées pour t_EnumTypeListeSecurite.

source `<xsd:simpleType name="t_IdListe">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>Représente un identifiant pour toute espèce de liste.`
`Structure recommandée :`
`[CodePays]_[CodeBassin]_[TypeListe],`
`[TypeListe] étant une des valeurs autorisées pour t_EnumTypeListeSecurite.</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`<xsd:restriction base="xsd:string"/>`
`</xsd:simpleType>`

simpleType InterBOB:t_IdMessage

namespace urn:InterBOB__V1.0

type **xsd:nonNegativeInteger**

used by elements [InterBOB:t_Message/IdMessage](#) [InterBOB:t_ElementAccuseReception/IdMessageConcerne](#)

annotation documentation
 Représente l'identifiant d'un message entre un émetteur et un ou plusieurs destinataires.
 La règle de gestion est à définir en local, de manière à ménager l'identification et la traçabilité de chaque message, sachant qu'il n'est pas obligatoire que l'IdMessage pris isolément soit unique dans l'absolu, ni même dans un bassin d'interopérabilité.
 On doit en fait définir un domaine d'unicité, par exemple le bassin, ou le couple émetteur-bassin, ou le triplet émetteur-destinataire-bassin (interdisant alors les messages multi-destinataires), etc. A l'intérieur d'un tel domaine, l'IdMessage devra être unique. Sa structure pourra comporter un numéro séquentiel permettant de détecter les ruptures de séquence en émission/réception. Il pourra aussi comporter des segments (tranches de chiffres) par exemple n chiffres

identifiant le flux fonctionnel, le reste étant un numéro séquentiel à l'intérieur du flux...

```
source <xsd:simpleType name="t_IdMessage">  
<xsd:annotation>
```

<xsd:documentation>Représente l'identifiant d'un message entre un émetteur et un ou plusieurs destinataires.

La règle de gestion est à définir en local, de manière à ménager l'identification et la traçabilité de chaque message, sachant qu'il n'est pas obligatoire que l'IdMessage pris isolément soit unique dans l'absolu, ni même dans un bassin d'interopérabilité.

On doit en fait définir un domaine d'unicité, par exemple le bassin, ou le couple émetteur-bassin, ou le triplet émetteur-destinataire-bassin (interdisant alors les messages multi-destinataires), etc. A l'intérieur d'un tel domaine, l'IdMessage devra être unique. Sa structure pourra comporter un numéro séquentiel permettant de détecter les ruptures de séquence en émission/réception. Il pourra aussi comporter des segments (tranches de chiffres) par exemple n chiffres identifiant le flux fonctionnel, le reste étant un numéro séquentiel à l'intérieur du flux...</xsd:documentation>

```
</xsd:annotation>  
<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"/>  
</xsd:simpleType>
```

simpleType InterBOB:t_IdPartenaire

namespace urn:InterBOB__V1.0

type [InterBOB:t_Identifiant](#)

used by element [InterBOB:t_OrganisationEnregistree/IdPartenaire](#)

annotation documentation

Représente un identifiant pour un partenaire dans une communauté d'interopérabilité.

```
source <xsd:simpleType name="t_IdPartenaire">  
<xsd:annotation>
```

<xsd:documentation>Représente un identifiant pour un partenaire dans une communauté d'interopérabilité.</xsd:documentation>

```
</xsd:annotation>  
<xsd:restriction base="t_Identifiant"/>  
</xsd:simpleType>
```

simpleType InterBOB:t_IdPays

namespace urn:InterBOB__V1.0

type [InterBOB:t_NbTroisChiffres](#)

used by elements [InterBOB:t_AdressePostale/CodePays](#)
[InterBOB:t_MatriceApplicationEnregistree/BassinsAcceptation/CodePays](#)
[InterBOB:t_OrganisationEnregistree/CodePays](#)

facets pattern [0-9]{3}

annotation documentation

Code du pays selon la norme ISO 3166-1, variante numérique-3.

Remarque : Allemagne=276, Angleterre=826, France=250

```
source <xsd:simpleType name="t_IdPays">  
<xsd:annotation>
```

<xsd:documentation>Code du pays selon la norme ISO 3166-1, variante numérique-3.

```
Remarque : Allemagne=276, Angleterre=826, France=250</xsd:documentation>  
</xsd:annotation>  
<xsd:restriction base="t_NbTroisChiffres"/>  
</xsd:simpleType>
```

simpleType InterBOB:t_IdSousSystemeSecurite

namespace urn:InterBOB__V1.0

type [InterBOB:t_Identifiant](#)

used by element [InterBOB:t_SousSystemeSecurite/IdSousSystemeSecurite](#)

annotation documentation

Représente l'identifiant d'un sous-système de sécurité utilisé dans une communauté d'interopérabilité.

```
source <xsd:simpleType name="t_IdSousSystemeSecurite">  
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation>Représente l'identifiant d'un sous-système de sécurité utilisé dans une communauté d'interopérabilité.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:restriction base="t_Identifiant"/>
</xsd:simpleType>
```

simpleType InterBOB:t_IdSupport

```
namespace urn:InterBOB__V1.0
type InterBOB:t\_Identifiant
used by elements InterBOB:t\_Support/IdSupport InterBOB:t\_PlageSupport/IdSupportDebut
InterBOB:t\_PlageSupport/IdSupportFin
annotation documentation
Représente l'identifiant d'un support utilisateur utilisé dans une communauté d'interopérabilité.
source <xsd:simpleType name="t_IdSupport">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Représente l'identifiant d'un support utilisateur utilisé dans une communauté d'interopérabilité.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:restriction base="t_Identifiant"/>
</xsd:simpleType>
```

simpleType InterBOB:t_NbTroisChiffres

```
namespace urn:InterBOB__V1.0
type restriction of xsd:nonNegativeInteger
used by elements InterBOB:t\_MatriceApplicationEnregistree/BassinsAcceptation/CodeBassin
InterBOB:t\_OrganisationEnregistree/CodeBassin
simpleType InterBOB:t\_IdPays
facets pattern [0-9]{3}
source <xsd:simpleType name="t_NbTroisChiffres">
<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger">
<xsd:pattern value="[0-9]{3}"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

simpleType InterBOB:t_UniteMonetaire

```
namespace urn:InterBOB__V1.0
type xsd:string
used by element InterBOB:t\_ActionContrat/Devise
annotation documentation
Unité utilisée pour spécifier une somme d'argent, codifiée selon la norme ISO 4217. Correction actée le 28/04/2008 : affectation du type xsd:string pour assurer la comptabilité avec ISO 4217.
source <xsd:simpleType name="t_UniteMonetaire">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Unité utilisée pour spécifier une somme d'argent, codifiée selon la norme ISO 4217. Correction actée le 28/04/2008 : affectation du type xsd:string pour assurer la comptabilité avec ISO 4217.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
```

simpleType InterBOB:t_CodeCommentaireAccuseReception

```
namespace urn:InterBOB__V1.0
type xsd:string
used by element InterBOB:t\_Commentaire/Code
annotation documentation
Permet de définir une codification de commentaires types pour les accusés de réception.
<!-- Mettre ici les codes et les libellés choisis -->
```

```

source <xsd:simpleType name="t_CodeCommentaireAccuseReception">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet de définir une codification de commentaires types pour les accusés de réception.
      <!-- Mettre ici les codes et les libellés choisis -->
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <!-- Mettre ici les valeurs énumérées -->
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

simpleType InterBOB:t_CodeProfilCommercialContrat

```

namespace urn:InterBOB__V1.0
type xsd:string
used by element InterBOB:t\_ProfilCommercialContrat/CodeProfilCommercialContrat
annotation documentation
  Permet de définir localement une typologie de profils commerciaux de contrats (et non de statuts de clients).
  Ne correspond à HolderProfileNumber de la norme CEN 1545-1
  <!-- Mettre ici les codes et les libellés choisis -->
source <xsd:simpleType name="t_CodeProfilCommercialContrat">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet de définir localement une typologie de profils commerciaux de contrats (et non de
statuts de clients).
      Ne correspond à HolderProfileNumber de la norme CEN 1545-1
      <!-- Mettre ici les codes et les libellés choisis -->
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <!-- Mettre ici les valeurs énumérées -->
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

simpleType InterBOB:t_EnumCategorieSupport

```

namespace urn:InterBOB__V1.0
type xsd:nonNegativeInteger
used by element InterBOB:t\_Support/CategorieSupport
annotation documentation
  Permet de définir localement une typologie.
  N'est pas l'équivalent de l'élément de données d_intercode HolderDataCommercialId qui sapplique à l_application
installée : Exemples : carte senior, carte gratuite, carte bancaire+billettique...
documentation
  A COMPLETER !
source <xsd:simpleType name="t_EnumCategorieSupport">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Permet de définir localement une typologie.
      N'est pas l'équivalent de l'élément de données d_intercode HolderDataCommercialId qui sapplique à l_application
installée : Exemples : carte senior, carte gratuite, carte bancaire+billettique...</xsd:documentation>
    <xsd:documentation>A COMPLETER !</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"/>
</xsd:simpleType>

```

simpleType InterBOB:t_EnumCodeMiseAJour

```

namespace urn:InterBOB__V1.0
type restriction of xsd:nonNegativeInteger
used by element InterBOB:t\_EntreeListe/CodeMiseAJour
facets enumeration 0
  enumeration 1
annotation documentation
  Permet de définir s'il faut ajouter (valeur associée 1) ou retirer (valeur associée 0) l'entrée définie à la liste exhaustive
gérée par le système destinataire.

```

Correspondances Code/Libellé:
Code Libellé
0 Retirer
1 Ajouter

source `<xsd:simpleType name="t_EnumCodeMiseAJour">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>`Permet de définir s'il faut ajouter (valeur associée 1) ou retirer (valeur associée 0) l'entrée définie à la liste exhaustive gérée par le système destinataire.
`</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`

Correspondances Code/Libellé:
Code Libellé
0 Retirer
1 Ajouter

`</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger">`
`<xsd:enumeration value="0"/>`
`<xsd:enumeration value="1"/>`
`</xsd:restriction>`
`</xsd:simpleType>`

simpleType InterBOB:t_EnumCodeProfil

namespace urn:InterBOB__V1.0

type **xsd:nonNegativeInteger**

used by element [InterBOB:t_ProfilUsagerClient/CodeProfil](#)

documentation
Identification du statut , correspond à HolderProfileNumber de la norme CEN 1545-1
Les valeurs (0..31) sont attribuées selon la norme CEN 1545-1
Les valeurs (32..127) sont attribuées pour des statuts interopérables dont la définition sera nationale
Les valeurs (128..255) sont disponibles pour des statuts de portées locales urbains ou interurbains ou régionaux selon les conventions locales.

documentation
Ajouter en cas de besoin des valeurs entre 128et 255

source `<xsd:simpleType name="t_EnumCodeProfil">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>`Identification du statut , correspond à HolderProfileNumber de la norme CEN 1545-1
Les valeurs (0..31) sont attribuées selon la norme CEN 1545-1
Les valeurs (32..127) sont attribuées pour des statuts interopérables dont la définition sera nationale
Les valeurs (128..255) sont disponibles pour des statuts de portées locales urbains ou interurbains ou régionaux selon les conventions locales.
`</xsd:documentation>`
`<xsd:documentation>`Ajouter en cas de besoin des valeurs entre 128et 255
`</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"/>`
`</xsd:simpleType>`

simpleType InterBOB:t_EnumEtatAction

namespace urn:InterBOB__V1.0

type restriction of **xsd:nonNegativeInteger**

used by element [InterBOB:t_ActionListeSecurite/EtatAction](#)

facets
enumeration 1
enumeration 2
enumeration 3

documentation
Enumère les valeurs possibles d'un état d'une action effectuée.
Correspondances Code/Libellé:
Code Libellé
1 Détruire
2 Capturer
3 Réussite

source `<xsd:simpleType name="t_EnumEtatAction">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>`Enumère les valeurs possibles d'un état d'une action effectuée.
Correspondances Code/Libellé:
Code Libellé
1 Détruire

```

2 Capturer
3 Réussite</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger">
  <xsd:enumeration value="1"/>
  <xsd:enumeration value="2"/>
  <xsd:enumeration value="3"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

simpleType InterBOB:t_EnumEtatOperationVente

```

namespace urn:InterBOB__V1.0

type restriction of xsd:nonNegativeInteger
used by element InterBOB:t\_ActionContrat/EtatOperation
facets enumeration 1
enumeration 2
annotation documentation
Enumère les valeurs possibles d'un état d'une opération de vente.
Correspondances Code/Libellé:
Code Libellé
1 Opération de vente réussie
2 Opération de vente annulée
source <xsd:simpleType name="t_EnumEtatOperationVente">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Enumère les valeurs possibles d'un état d'une opération de vente.
    Correspondances Code/Libellé:
    Code Libellé
    1 Opération de vente réussie
    2 Opération de vente annulée</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger">
    <xsd:enumeration value="1"/>
    <xsd:enumeration value="2"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

simpleType InterBOB:t_EnumFacteurTarifaireDeQualite

```

namespace urn:InterBOB__V1.0

type xsd:nonNegativeInteger
used by elements InterBOB:t\_ProduitInstalle/FacteurTarifaireDeQualite
InterBOB:t\_ProduitUtilise/FacteurTarifaireDeQualite
annotation documentation
Enumère les valeurs possibles de niveau de qualité associé au service. La codification de cette énumération
correspond à ContractPassengerClass d'Intercode et désigne plus généralement la classe de service.
Correspondances Code/Libellé:
Code Libellé
0 Aucune
1 1ère Classe
2 2ème Classe
source <xsd:simpleType name="t_EnumFacteurTarifaireDeQualite">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Enumère les valeurs possibles de niveau de qualité associé au service. La codification de cette
    énumération correspond à ContractPassengerClass d'Intercode et désigne plus généralement la classe de service.
    Correspondances Code/Libellé:
    Code Libellé
    0 Aucune
    1 1ère Classe
    2 2ème Classe</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"/>
</xsd:simpleType>

```

simpleType InterBOB:t_EnumModeTransport

namespace urn:InterBOB__V1.0

type restriction of **xsd:nonNegativeInteger**

used by element [InterBOB:t_ContraainteModale/ldMode](#)

facets enumeration 1
enumeration 2
enumeration 3
enumeration 4
enumeration 5
enumeration 8

annotation documentation
Enumère les différents modes de transport possibles.
Correspondances Code/Libellé:
Code Libellé
1 Bus urbain
2 Bus interurbain
3 Métro
4 Tram
5 Train
8 Parking

source

```
<xsd:simpleType name="t_EnumModeTransport">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Enumère les différents modes de transport possibles.
    Correspondances Code/Libellé:
    Code Libellé
    1 Bus urbain
    2 Bus interurbain
    3 Métro
    4 Tram
    5 Train
    8 Parking</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger">
    <xsd:enumeration value="1"/>
    <xsd:enumeration value="2"/>
    <xsd:enumeration value="3"/>
    <xsd:enumeration value="4"/>
    <xsd:enumeration value="5"/>
    <xsd:enumeration value="8"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

simpleType InterBOB:t_EnumMotifEntreeListe

namespace urn:InterBOB__V1.0

type **xsd:nonNegativeInteger**

used by element [InterBOB:t_EntreeListe/Motif](#)

annotation documentation
Enumère les différents motifs possibles d'introduire un objet dans une liste

source

```
<xsd:simpleType name="t_EnumMotifEntreeListe">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Enumère les différents motifs possibles d'introduire un objet dans une
    liste</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"/>
</xsd:simpleType>
```

simpleType InterBOB:t_EnumMoyenPaiement

namespace urn:InterBOB__V1.0

type restriction of **xsd:nonNegativeInteger**

used by element [InterBOB:t_ActionContrat/MoyenPaiementPrincipal](#)

facets	enumeration 1 enumeration 2 enumeration 3 enumeration 4 enumeration 5
annotation	documentation Cette énumération est un sous-ensemble de EN1545_PaymentMeans considéré suffisant pour les besoins d'échanges dans le cadre d'un . Correspondances Code/Libellé: Code Libellé 1 Carte Bancaire 2 Chèque 3 Espèces 4 Non Mentionné 5 Autre
source	<pre><xsd:simpleType name="t_EnumMoyenPaiement"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Cette énumération est un sous-ensemble de EN1545_PaymentMeans considéré suffisant pour les besoins d'échanges dans le cadre d'un . Correspondances Code/Libellé: Code Libellé 1 Carte Bancaire 2 Chèque 3 Espèces 4 Non Mentionné 5 Autre</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"> <xsd:enumeration value="1"/> <xsd:enumeration value="2"/> <xsd:enumeration value="3"/> <xsd:enumeration value="4"/> <xsd:enumeration value="5"/> </xsd:restriction> </xsd:simpleType></pre>

simpleType InterBOB:t_EnumQualifiantReception

namespace urn:InterBOB__V1.0

type	restriction of xsd:nonNegativeInteger
used by	element InterBOB:t_ElementAccuseReception/QualifiantReception
facets	enumeration 0 enumeration 1 enumeration 2 enumeration 3
annotation	documentation Enumère les valeurs possibles d'un qualifiant de réception. Correspondances Code/Libellé: Code Libellé 0 Recu 1 Rejeté à réception 2 Rejeté par le traitement 3 Traité D'autres valeurs peuvent être définies au niveau du bassin d'interopérabilité.
source	<pre><xsd:simpleType name="t_EnumQualifiantReception"> <xsd:annotation> <xsd:documentation> Enumère les valeurs possibles d'un qualifiant de réception. Correspondances Code/Libellé: Code Libellé 0 Recu 1 Rejeté à réception 2 Rejeté par le traitement 3 Traité D'autres valeurs peuvent être définies au niveau du bassin d'interopérabilité.</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"> <xsd:enumeration value="0"/></pre>

```

    <xsd:enumeration value="1"/>
    <xsd:enumeration value="2"/>
    <xsd:enumeration value="3"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

simpleType InterBOB:t_EnumTitre

```

namespace urn:InterBOB__V1.0

type restriction of xsd:nonNegativeInteger
used by element InterBOB:t\_Client/Titre
facets enumeration 1
enumeration 2
enumeration 3
annotation documentation
Enumère les différents titres possibles.
Correspondances Code/Libellé:
Code Libellé
1 M.
2 Mme
3 Mlle
source <xsd:simpleType name="t_EnumTitre">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Enumère les différents titres possibles.
Correspondances Code/Libellé:
Code Libellé
1 M.
2 Mme
3 Mlle</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger">
    <xsd:enumeration value="1"/>
    <xsd:enumeration value="2"/>
    <xsd:enumeration value="3"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

simpleType InterBOB:t_EnumTypeApplication

```

namespace urn:InterBOB__V1.0

type restriction of xsd:nonNegativeInteger
used by element InterBOB:t\_MatriceApplicationEnregistree/TypeApplication
facets enumeration 1
annotation documentation
Enumère les valeurs possible d'un type d'application.
Correspondances Code/Libellé:
Code Libellé
1 ApplicationTransport
source <xsd:simpleType name="t_EnumTypeApplication">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Enumère les valeurs possible d'un type d'application.
Correspondances Code/Libellé:
Code Libellé
1 ApplicationTransport
  </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger">
    <xsd:enumeration value="1"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

simpleType InterBOB:t_EnumTypeCommercialContrat

```

namespace urn:InterBOB__V1.0

```

type **xsd:nonNegativeInteger**
 used by element [InterBOB:t_Contrat/TypeCommercialContrat](#)
 annotation documentation
 Exemples : contrat annuel, contrat combiné, contrat découverte, contrat senior

 Correspondances Code/Libellé:
 Code Libellé
 A valoriser le cas échéant
 documentation
 A COMPLETER !
 source `<xsd:simpleType name="t_EnumTypeCommercialContrat">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>Exemples : contrat annuel, contrat combiné, contrat découverte, contrat senior`

 Correspondances Code/Libellé:
 Code Libellé
 A valoriser le cas échéant</xsd:documentation>
`<xsd:documentation>A COMPLETER !</xsd:documentation>`
`</xsd:annotation>`
`<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"/>`
`</xsd:simpleType>`

simpleType InterBOB:t_EnumTypeCoordonnee

namespace urn:InterBOB__V1.0
 type restriction of **xsd:nonNegativeInteger**
 used by element [InterBOB:t_Client/Coordonnees/TypeCoordonnee](#)
 facets enumeration 1
 enumeration 2
 enumeration 3
 enumeration 4
 enumeration 5
 enumeration 6
 enumeration 7
 enumeration 8
 enumeration 9
 enumeration 10
 annotation documentation
 Enumère les différents types de coordonnées.
 Correspondances Code/Libellé:
 Code Libellé
 1 Tél. domicile 1
 2 Tél. domicile 2
 3 Tél. professionnel 1
 4 Tél. professionnel 2
 5 Fax 1
 6 Fax 2
 7 Tél. mobile 1
 8 Tél. mobile 2
 9 Courriel 1
 10 Courriel 2
 source `<xsd:simpleType name="t_EnumTypeCoordonnee">`
`<xsd:annotation>`
`<xsd:documentation>Enumère les différents types de coordonnées.`
 Correspondances Code/Libellé:
 Code Libellé
 1 Tél. domicile 1
 2 Tél. domicile 2
 3 Tél. professionnel 1
 4 Tél. professionnel 2
 5 Fax 1
 6 Fax 2
 7 Tél. mobile 1
 8 Tél. mobile 2
 9 Courriel 1
 10 Courriel 2</xsd:documentation>
`</xsd:annotation>`
`<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger">`
`<xsd:enumeration value="1"/>`
`<xsd:enumeration value="2"/>`

```

<xsd:enumeration value="3"/>
<xsd:enumeration value="4"/>
<xsd:enumeration value="5"/>
<xsd:enumeration value="6"/>
<xsd:enumeration value="7"/>
<xsd:enumeration value="8"/>
<xsd:enumeration value="9"/>
<xsd:enumeration value="10"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

simpleType InterBOB:t_EnumTypeEquipement

namespace urn:InterBOB__V1.0

type **xsd:nonNegativeInteger**

used by element [InterBOB:t_Equipement/TypeEquipement](#)

documentation
Enumère les valeurs possibles d'un type d'un type d'équipement.

Correspondances Code/Libellé:

Code Libellé

A valoriser le cas échéant

documentation

A COMPLETER !

source `<xsd:simpleType name="t_EnumTypeEquipement">`

`<xsd:annotation>`

`<xsd:documentation>`Enumère les valeurs possibles d'un type d'un type d'équipement.

Correspondances Code/Libellé:

Code Libellé

A valoriser le cas échéant</xsd:documentation>

`<xsd:documentation>`A COMPLETER !</xsd:documentation>

`</xsd:annotation>`

`<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"/>`

`</xsd:simpleType>`

simpleType InterBOB:t_EnumTypeListeSecurite

namespace urn:InterBOB__V1.0

type **xsd:nonNegativeInteger**

used by elements [InterBOB:t_ActionListeSecurite/TypeListeSecurite](#) [InterBOB:t_Liste/TypeListeSecurite](#)

documentation
Enumère les différents types de listes possibles.

Correspondances Code/Libellé:

Code Libellé

1 Liste d'autorisations (ne peut contenir que des autorisations)

2 Liste d'interdictions (ne peut contenir que des interdictions)

3 Liste mixte

4..15 Réserve

16 et la suite : à valoriser en local.

source `<xsd:simpleType name="t_EnumTypeListeSecurite">`

`<xsd:annotation>`

`<xsd:documentation>`Enumère les différents types de listes possibles.

Correspondances Code/Libellé:

Code Libellé

1 Liste d'autorisations (ne peut contenir que des autorisations)

2 Liste d'interdictions (ne peut contenir que des interdictions)

3 Liste mixte

4..15 Réserve

16 et la suite : à valoriser en local.

`</xsd:documentation>`

`</xsd:annotation>`

`<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"/>`

`</xsd:simpleType>`

simpleType InterBOB:t_EnumTypeMiseaJour

namespace urn:InterBOB__V1.0

type **xsd:nonNegativeInteger**

used by element [InterBOB:t_Liste/TypeMiseaJour](#)

annotation documentation
Correspondances Code/Libellé:
Code Libellé
1 Incrémentiel
2 Exhaustif

source

```
<xsd:simpleType name="t_EnumTypeMiseaJour">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Correspondances Code/Libellé:
Code Libellé
1 Incrémentiel
2 Exhaustif
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"/>
</xsd:simpleType>
```

simpleType InterBOB:t_EnumTypeOperationVente

namespace urn:InterBOB__V1.0

type restriction of **xsd:nonNegativeInteger**

used by element [InterBOB:t_OperationDeVente/TypeOperationVente](#)

facets enumeration 1
enumeration 3
enumeration 10
enumeration 29

annotation documentation
Enumère les valeurs possibles d'un type d'opération de vente.
Correspondances Code/Libellé:
Code Libellé
1 Vente
3 Annulation
10 Remboursement
29 Reconstitution

Valeurs correspondantes à la norme 1545-1 paragraphe 7.9 de 2005, correspond à « EventTypeCode » pour les valeurs 1,10 et 3.
On peut définir localement des valeurs à partir de 30.

source

```
<xsd:simpleType name="t_EnumTypeOperationVente">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>
Enumère les valeurs possibles d'un type d'opération de vente.
Correspondances Code/Libellé:
Code Libellé
1 Vente
3 Annulation
10 Remboursement
29 Reconstitution

Valeurs correspondantes à la norme 1545-1 paragraphe 7.9 de 2005, correspond à « EventTypeCode » pour les valeurs
1,10 et 3.
On peut définir localement des valeurs à partir de 30.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger">
  <xsd:enumeration value="1">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
Vente - valeur 1
Sale, associée à la valeur 1 d'après EN1545-1 version
2005. Nécessaire, afin de synchroniser les systèmes centraux, d'informer son
partenaire qu'un titre a été vendu.</xsd:documentation>

```

```

</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="3">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>
      Annulation - valeur 3
      Equivalent à undo-previous-event-without-refund d'après EN1545-1 version
      2005. Nécessaire, afin de synchroniser les systèmes centraux pour informer
      son partenaire qu'un titre a été remboursé.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="10">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>
      Remboursement - valeur 10
      Equivalent à undo-previous-event-with-refund d'après
      EN1545-1 version 2005. Nécessaire, afin de synchroniser les systèmes
      centraux pour informer son partenaire qu'un titre a été remboursé.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="29">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>
      Reconstitution - valeur 29
      Correspond à la première valeur libre dans EN1545-1 version 2005.
      Nécessaire néanmoins afin de synchroniser les systèmes centraux pour
      informer son partenaire qu'un titre a été reconstitué suite à la
      reconstitution d'une carte (explicitement demandé par notre partenaire sur
      Bretagne).</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

simpleType InterBOB:t_EnumTypeReferentiel

namespace	urn:InterBOB__V1.0
type	restriction of xsd:nonNegativeInteger
used by	elements InterBOB:t_LieuTarifaire/ReferentielLocalisation InterBOB:t_ContraainteModale/TypeReferentiel InterBOB:t_ContraainteSection/Sections/TypeReferentiel InterBOB:t_Course/TypeReferentiel InterBOB:t_GroupeDeLignes/TypeReferentiel InterBOB:t_Ligne/TypeReferentiel InterBOB:t_PointArret/TypeReferentiel InterBOB:t_Zone/TypeReferentiel
facets	enumeration 1 enumeration 2 enumeration 3 enumeration 4 enumeration 5
annotation	documentation Enumère les types de référentiel auquel appartient la localisation. Correspondances Code/Libellé: Code Libellé 1 IATA 2 UIC 3 UN-LOCODE 4 Nommage en clair 5 IATA selon un algorithme SNCF propriétaire
source	<pre> <xsd:simpleType name="t_EnumTypeReferentiel"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Enumère les types de référentiel auquel appartient la localisation. Correspondances Code/Libellé: Code Libellé 1 IATA 2 UIC 3 UN-LOCODE 4 Nommage en clair 5 IATA selon un algorithme SNCF propriétaire</xsd:documentation> </xsd:annotation> <xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"> <xsd:enumeration value="1"/> <xsd:enumeration value="2"/> <xsd:enumeration value="3"/> <xsd:enumeration value="4"/> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> </pre>

```

    <xsd:enumeration value="5"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

simpleType InterBOB:t_EnumTypeSupport

namespace urn:InterBOB__V1.0

type restriction of **xsd:nonNegativeInteger**

used by elements [InterBOB:t_PlageSupport/TypeSupport](#) [InterBOB:t_Support/TypeSupport](#)

facets

- enumeration 1
- enumeration 2
- enumeration 3
- enumeration 4
- enumeration 5
- enumeration 6
- enumeration 7
- enumeration 8
- enumeration 9
- enumeration 10
- enumeration 11
- enumeration 12
- enumeration 13
- enumeration 14
- enumeration 15
- enumeration 16
- enumeration 17

documentation
 annotation Enumère les valeurs possibles d'un type de support.

Correspondances Code/Libellé:

Code Libellé

- 1 BMS1
- 2 CD LIGHT
- 3 CD 97
- 4 CD 97 BX
- 5 CT 2000
- 6 CD 21
- 7 GTML
- 8 GTML 2
- 9 TANGO
- 10 MIFARE DESFIRE
- 11 MIFARE 1 K
- 12 MIFARE 4 K
- 13 MAGNETIQUE EDMONSON
- 14 MAGNETIQUE ISO
- 15 CTS 512
- 16 CTM 512
- 17 MF ULTRA LIGHT
- 18 à 64 RUF conformément aux supports référencés dans Intertic et Intercode.

On peut définir localement des valeurs à partir de 65

source <xsd:simpleType name="t_EnumTypeSupport">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Enumère les valeurs possibles d'un type de support.

Correspondances Code/Libellé:

Code Libellé

- 1 BMS1
- 2 CD LIGHT
- 3 CD 97
- 4 CD 97 BX
- 5 CT 2000
- 6 CD 21
- 7 GTML
- 8 GTML 2
- 9 TANGO
- 10 MIFARE DESFIRE
- 11 MIFARE 1 K
- 12 MIFARE 4 K
- 13 MAGNETIQUE EDMONSON
- 14 MAGNETIQUE ISO
- 15 CTS 512
- 16 CTM 512
- 17 MF ULTRA LIGHT
- 18 à 64 RUF conformément aux supports référencés dans Intertic et Intercode.

On peut définir localement des valeurs à partir de 65</xsd:documentation>

```
</xsd:annotation>
<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger">
  <xsd:enumeration value="1"/>
  <xsd:enumeration value="2"/>
  <xsd:enumeration value="3"/>
  <xsd:enumeration value="4"/>
  <xsd:enumeration value="5"/>
  <xsd:enumeration value="6"/>
  <xsd:enumeration value="7"/>
  <xsd:enumeration value="8"/>
  <xsd:enumeration value="9"/>
  <xsd:enumeration value="10"/>
  <xsd:enumeration value="11"/>
  <xsd:enumeration value="12"/>
  <xsd:enumeration value="13"/>
  <xsd:enumeration value="14"/>
  <xsd:enumeration value="15"/>
  <xsd:enumeration value="16"/>
  <xsd:enumeration value="17"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

simpleType InterBOB:t_EnumTypeTechniqueSousSystemeSecurite

namespace urn:InterBOB__V1.0

type xsd:nonNegativeInteger

used by elements [InterBOB:t_PlageSousSystemeSecurite/TypeTechnique](#)
[InterBOB:t_SousSystemeSecurite/TypeTechnique](#)

annotation documentation

Peut servir à identifier la technologie du module de sécurité.

La granularité et les valeurs éventuels de cet élément sont à définir en local par les partenaires du bassin d'interopérabilité.

Par exemple cela peut servir à identifier la version de SAM ou ASIC utilisée au sein d'un bassin d'interopérabilité.

Cela peut aussi servir à préciser la famille d'un type technique exemple MFRC 531, CSAM, SAMS1_.

Correspondances Code/Libellé:

Code Libellé

<!-- Mettre ici les codes et les libellés choisis -->

source <xsd:simpleType name="t_EnumTypeTechniqueSousSystemeSecurite">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation>Peut servir à identifier la technologie du module de sécurité.

La granularité et les valeurs éventuels de cet élément sont à définir en local par les partenaires du bassin d'interopérabilité.

Par exemple cela peut servir à identifier la version de SAM ou ASIC utilisée au sein d'un bassin d'interopérabilité.

Cela peut aussi servir à préciser la famille d'un type technique exemple MFRC 531, CSAM, SAMS1_.

Correspondances Code/Libellé:

Code Libellé

<!-- Mettre ici les codes et les libellés choisis -->

</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger">

<!-- Mettre ici les valeurs énumérées -->

</xsd:restriction>

</xsd:simpleType>

simpleType InterBOB:t_EnumTypeTransaction

namespace urn:InterBOB__V1.0

type restriction of xsd:nonNegativeInteger

used by element [InterBOB:t_AccesValide/TypeTransaction](#)

facets enumeration 1

enumeration 2

enumeration 4

enumeration 5

enumeration 6

```

enumeration 7
enumeration 8
enumeration 9
enumeration 15
documentation
annotation Equivaut au quartet de poids faible de l'élément de donnée INTERCODE EventCode qui contient le type de transaction
concerné par l'événement.
Correspondances Code/Libellé:
Code Libellé
1 Validation en entrée
2 Validation en sortie
4 Contrôle volant (à bord)
5 Validation de test
6 Validation en correspondance (entrée)
7 Validation en correspondance (sortie)
9 Annulation de validation
15 Invalidation.
source <xsd:simpleType name="t_EnumTypeTransaction">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Equivaut au quartet de poids faible de l'élément de donnée INTERCODE EventCode qui
    contient le type de transaction concerné par l'événement.
    Correspondances Code/Libellé:
    Code Libellé
    1 Validation en entrée
    2 Validation en sortie
    4 Contrôle volant (à bord)
    5 Validation de test
    6 Validation en correspondance (entrée)
    7 Validation en correspondance (sortie)
    9 Annulation de validation
    15 Invalidation.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger">
    <xsd:enumeration value="1"/>
    <xsd:enumeration value="2"/>
    <xsd:enumeration value="4"/>
    <xsd:enumeration value="5"/>
    <xsd:enumeration value="6"/>
    <xsd:enumeration value="7"/>
    <xsd:enumeration value="8"/>
    <xsd:enumeration value="9"/>
    <xsd:enumeration value="15"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```