

TABLE RONDE



Pauline Gautier
KEOLIS



Bruno Boucher



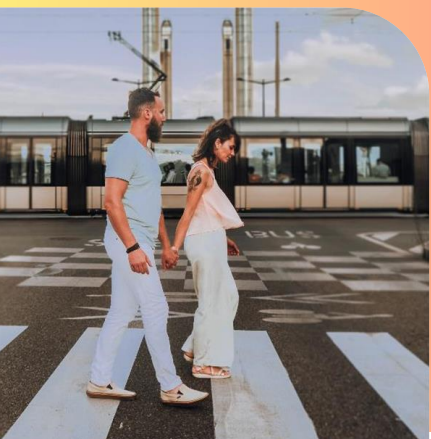
Mohamed Mosbah



Chaire
Mobilité & Transports Intelligents

Animateur : Adrien Le Léon





Le Lab

TBMouv!

KEOLIS

BORDEAUX MÉTROPOLE
MOBILITÉS

TBM TRANSPORTS
BORDEAUX MÉTROPOLE

KEOLIS
BORDEAUX MÉTROPOLE
MOBILITÉS

BORDEAUX
MÉTROPOLE



LA
FRENCH TECH
BORDEAUX



BORDEAUX
TECHNOWEST

université
de BORDEAUX

Un fonds d'innovation de 10M€ dédié à la mobilité

- **Un dispositif créé sur demande des élus abondé à hauteur de 1,25M€ chaque année** pendant 8 ans, soit 10M€
- **4 thématiques d'innovation à privilégier :**
 - Qualité de service rendu aux usagers
 - Développement durable
 - Sécurité et sûreté du voyageur et des personnels d'exploitation
 - Optimisation de la performance des transports



Notre enjeu :

Faire de la métropole bordelaise un territoire avant-gardiste en matière de mobilités.

Le Lab c'est...

Une gouvernance plurielle



“ Notre mantra

*Incrémentale,
en rupture, open,
digitale, technologique,
frugale...*

**L'innovation est d'abord
au service de l'usage.**

Nos 3 grands axes de transformation



Le Lab c'est...

Un objectif court/moyen terme

Tester des solutions sur le **réseau TBM** et le smart campus de l'université Bordeaux INP en **24 mois maximum.**

L'objectif moyen terme : **la pérennisation de nos expérimentations**



Les 4 thématiques et leur déclinaison pour 2024



Expérience parcours voyageur

Confort

Information voyageurs

Autonomie et décarbonation

Cohabitation multimodale



Sécurité des usagers et du personnel d'exploitation

Accidentologie

Recrutement et rétention

Formation immersive

Qualité de vie au travail

Etudes comportementales



Productivité des services de transports urbains et des mobilités durables

Résilience du réseau

Monitoring de la DATA

Automatisation des gestes métiers

Performance technologique et partenariale



Actions en faveur du développement durable

Sobriété et mix énergétique

Micro-mobilités

S'adapter au dérèglement climatique

Le Lab c'est...

une équipe opérationnelle

Direction

Structuration du Lab
Animation des partenaires
Acculturation & Open
Innovation

Pilotage de l'innovation
Management des projets du Lab
Evènementiel

Pauline
GAUTIER

Directrice des Projets et de
l'Innovation Keolis Bordeaux
Métropole Mobilités



Sandra
BOCHANT

Chargée d'Innovation Keolis
Bordeaux Métropole Mobilités



Mathieu
BILETIC

Expert Projets Innovation



Anna
VIGIER

Stagiaire Communication
et innovation



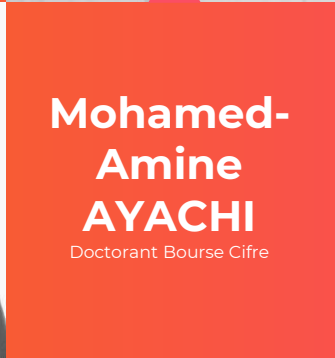
Antoine
SANTA MARIA

Consultant Transformations



**Mohamed-
Amine**
AYACHI

Doctorant Bourse Cifre



Margot
QUANTIN

Responsable Projets Innovation



La ventilation de nos 20 expérimentations en cours et en cadrage

Sécurité des usagers et du personnel d'exploitation



Valid'Attitude



Mobi'Virtual 1 & 2



ExoMobilité



VR Incendie



Prévention collisions



LumiPass

Expérience parcours voyageur



BlueBoat



Info Station



Hot Protection Trams



LeGouvernail

Productivité des services de transports urbains et de mobilités durables



BrushRail



Stop Elec



Télémaintenance



Visio Infra



Optiwork



SysTer

Actions en faveur du développement durable



ÉcoArrosage



ÉcoMinéral



ClimaData



Cyclogistique

Focus sur 3 expérimentations

Mobi'Virtuel 1 & 2



Sensibiliser à la conduite en vélo et trottinette dans la Métropole grâce à des campagnes en réalité virtuelle.

2024

Nathalie Labbé



Expé en cours : 6 campagnes réalisées, 5 à venir, Parempuyre en étude

Prévention Collisions



Faciliter la cohabitation multimodale et réduire l'accidentologie cyclistes/ véhicules via les technologies V2X en temps réels.

2024 / 2025

Vincent Chabat



Expé en cours : contrat de consortium en finalisation, cas d'usages en cours.

ClimaData



Développement d'un outil d'aide à l'exploitation des systèmes de transport publics en conditions d'aléas climatiques

2025

Lucie Lefebvre



Expé en cours : arrivée du doctorant le 16.09 et cadrage sujet recherche envoi ANRT.

Objectif

Atterrissage

Responsable

Acteur

Phase

Focus appel à solutions

Collaborons pour une cohabitation multimodale apaisée.



Encourager les
comportements civiques

#Fraude

#Incivilité

#Partagedelarue

Contribuer à l'optimisation
des flux de mobilités

#Affluence

#Horaires

#Informationsvoyageurs

Participer à la **réduction de**
l'accidentologie et ses impacts

#Modesdoux

#Vulnérabilité

#Visibilité

Faciliter la visualisation
du partage de la route

#Signalétique

#Cohabitation

#Responsabilité

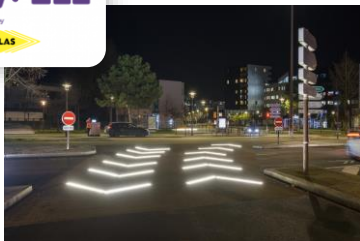
Appel à solutions : les 5 lauréats



Coup de coeur

Accompagnement équipe KB2M pour formalisation d'un PIS

FLOWELL
by COLAS



FLOWELL

Dalles composées de LEDs haute visibilité, qui se collent sur la chaussée pour un marquage lumineux et interactif.



Jeune talent

Accompagnement pour la réalisation d'un POC Bordeaux INP

STATXP

REDEVENT

Agréger les retours d'expérience et les données terrain pour dresser des modèles permettant de prédire les accidents en fonction du contexte



Coup d pouce

Incubation par les équipes Technowest pour une durée de 6 mois

GENIAL
Generative IA Lab



GENIAL

Assistant virtuel sur WhatsApp pour un accompagnement personnalisé des voyageurs.



Ready-to-Market

identification d'une spécificité locale à déployer sur Bordeaux avec co-financement 50k



le gouvernail
viamouv

LE GOUVERNAIL

Dispositif de signalétique intermodale qui permet de clarifier l'emplacement des transports à proximité



Coup de coeur Collaborateurs

Accompagnement par les équipes Technowest pour exploration du prototype



SEEMEE

Dispositif pour une meilleure visibilité du vélo en ville et une humanisation du cycliste



**Merci pour votre attention !
Avez-vous des questions et
réactions ?**



ÉCOSYSTÈME DES MOBILITÉS TERRESTRES DU GRAND OUEST

Accélérateur de l'innovation et de la transformation industrielle des acteurs de la mobilité, de sa fabrication à son usage

Systemes de mobilité



SERVICES
DE MOBILITÉ



INFRASTRUCTURES
DE TRANSPORT



VÉHICULES
ET MOBILES



INDUSTRIE
DES MOBILITÉS



Nos activités et chiffres clés



EXPERTISE &
DÉVELOPPEMENT

+450

Membres



INNOVATION &
EUROPE

+450

Projets



INDUSTRIE &
CROISSANCE

+200

Transformations

Nos territoires



Nos labels



Nos soutiens



Chaire
Mobilité & Transports Intelligents



CHAIRE MOBILITÉ ET TRANSPORTS INTELLIGENTS



Chaire Mobilité et Transports Intelligents

Un centre d'excellence académique sur les nouvelles mobilités

- Optimisation de la gestion du trafic et mobilité connectée
 - Sécurité et systèmes de transports connectés
 - Mobilité urbaine/périurbaine durable

- **Systemes de véhicules automatisés et connectés**

Hybridation des communications : ITS G5, 5G, 6G

Perception, planification et trajectoire

Intégration de la micromobilité dans les C-ITS

- **Analyse de données des transports connectés**

Architecture Edge pour optimiser la mobilité

Analyse de données temps réels, fusion de plusieurs sources

Cybersécurité et données privées

- **Cas d'usage et plate-forme**

Micromobilité, sécurisation de ronds-points, Ferrocampus, Open innovation, ...

Expérimentations sur le campus (SMARTMOB)

Collaborations plus avancées avec d'autres disciplines (SHS, Eco., Juristes)

Quelques travaux sur les mobilités actives

- Optimisation du placement des véhicules en free-floating et en libre-service (thèse en cours)
- **Intégration des mobilités actives dans les C-ITS**
 - Développement de protocoles de monitoring de micro-véhicules, geofencing (thèse en cours)
 - Projet SafeCycloMove: Détection de collisions entre cyclistes et automobilistes par des échanges de messages C-ITS
 - Recommandation d'itinéraires sécurisés pour les mobilités actives
 - Amélioration de la géolocalisation des micro-véhicules