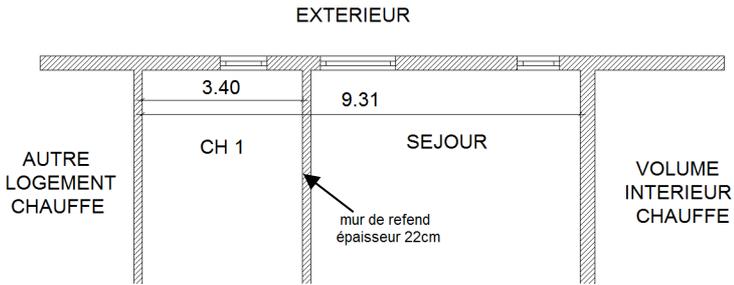
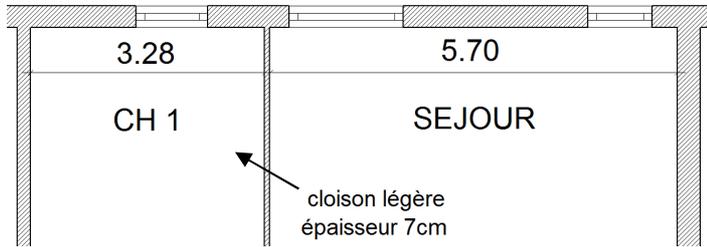
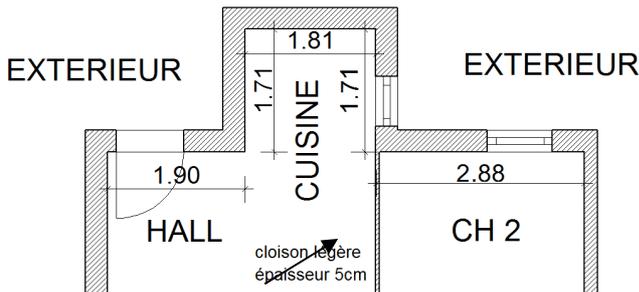
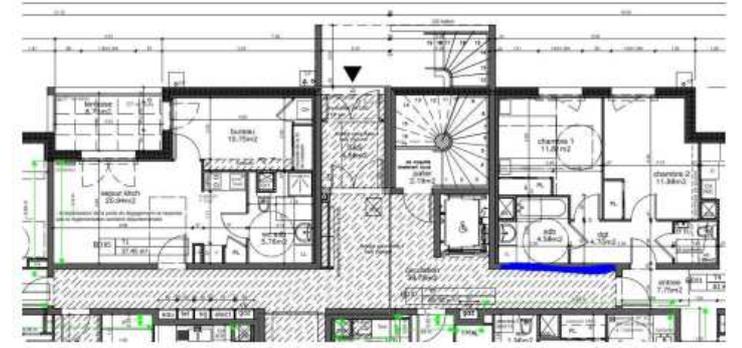


# Exercices de calcul d' $A_{Tbat}$

Novembre 2016

N°	Enoncé	Corrigé
1	<p>Calculer la valeur <math>A_{Tbat}</math> de cette paroi.</p> <p>Données :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauteur de l'enveloppe : 2,5m</li> <li>• Les dimensions sans unité sur le plan sont des mètres</li> </ul> 	$(9,31-0,22) * 2,5 = 22,72 \text{ m}^2$
2	<p>Calculer la valeur <math>A_{Tbat}</math> de cette paroi.</p> <p>Données :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauteur de l'enveloppe : 2,5m</li> <li>• Les dimensions sans unité sur le plan sont des mètres</li> </ul> 	$(3,28+0,07+5,70) * 2,5 = 22,62 \text{ m}^2$
3	<p>Calculer la valeur <math>A_{Tbat}</math> de cette paroi.</p> <p>Données :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Epaisseur des murs extérieurs (isolant intérieur compris) : 30cm</li> <li>• Hauteur de l'enveloppe : 2,5m</li> <li>• Les dimensions sans unité sur le plan sont des mètres</li> </ul> 	$[(1,90-0,30) + (1,71-0,30) + 1,81 + (1,71-0,30) + (2,88-0,30)] * 2,5 = 22,02 \text{ m}^2$

<p>4</p>	<p>1 - La paroi bleu doit-elle être prise en compte dans l'ATbat ? (cas d'une paroi donnant sur l'extérieur)</p> <p><input type="radio"/> oui, elle doit être prise en compte</p> <p><input type="radio"/> non, elle ne doit pas être prise en compte</p> 	<p>Oui</p> <p>C'est une paroi donnant sur l'extérieur</p>
<p>5</p>	<p>2 – La paroi bleue doit-elle être prise en compte dans l'Atbat (les parois de la cage d'escalier ont le même niveau d'isolation que les parois de même type du bâtiment) ?</p> <p><input type="radio"/> oui, elle doit être prise en compte</p> <p><input type="radio"/> non, elle ne doit pas être prise en compte</p> 	<p>Non</p> <p>Ici le volume de la cage d'escalier est considéré comme « un volume intérieur ». Le niveau d'isolation de la paroi donnant sur l'extérieur est le même que les parois de même type du bâtiment. Par conséquent la paroi bleue ne doit pas être prise en compte dans le calcul de l'Atbat</p>

<p>6</p>	<p>3 – La paroi bleue doit-elle être prise en compte dans l'ATbat (<i>la paroi de la cage d'ascenseur est isolée</i>) ?</p> <p><input type="radio"/> oui, elle doit être prise en compte</p> <p><input type="radio"/> non, elle ne doit pas être prise en compte</p> 	<p>Non</p> <p>Les parois des cages d'ascenseur ne sont pas prises en compte dans le calcul d'ATbat lorsqu'elles sont isolées</p>
<p>7</p>	<p>4 - La paroi bleue doit-elle être prise en compte dans l'ATbat ? (cas d'une paroi donnant dans un sas)</p> <p><input type="radio"/> oui, elle doit être prise en compte</p> <p><input type="radio"/> non, elle ne doit pas être prise en compte</p> 	<p>Oui</p> <p>Le sas ne fait pas partie du volume intérieur chauffé</p>
<p>8</p>	<p>5 - La paroi bleue doit-elle être prise en compte dans l'ATbat ? (cas d'une paroi donnant dans les communs)</p> <p><input type="radio"/> oui, elle doit être prise en compte</p> <p><input type="radio"/> non, elle ne doit pas être prise en compte</p> 	<p>Non</p> <p>La circulation est ici un volume intérieur considéré comme chauffé (grâce à la présence du sas), donc les parois ne sont pas déperditives.</p>