

2.0 crédits

30.0 h

2q

Enseignants:	Bodart Magali ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles
Préalables :	Cours de Mathématique dispensés en Q1 et Q2.
Thèmes abordés :	Les thèmes abordés sont l'énergie mécanique et thermique, le confort thermique intérieur, ainsi que les transferts de chaleurs et de vapeur d'eau au sein des parois d'un bâtiment.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de l'activité, l'étudiant sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- Décrire les modes de transfert thermique dans la matière</li> <li>-- Expliciter les paramètres du confort thermique et déterminer, en situation statique, comment atteindre ce confort</li> <li>-- Calculer les puissances nécessaires ainsi que les quantités d'énergie mises en jeu lors du chauffage et du déplacement d'un corps</li> <li>-- Déterminer le coefficient de transmissions thermiques des parois</li> <li>-- Evaluer les déperditions thermiques nominales des locaux en régime hiver</li> <li>-- Calculer le coefficient K d'un bâtiment</li> <li>-- Evaluer / quantifier l'évolution des températures et les transferts de vapeur d'eau au sein d'une paroi opaque ou vitrée, en situation statique</li> <li>-- Détecter et quantifier les risques de condensation, superficielle et interne d'une paroi, pour une situation climatique intérieure et extérieure donnée</li> <li>-- Définir les ponts thermiques et en évaluer l'impact</li> </ul> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Cycle et année d'étude :	> <a href="#">Bachelier en architecture/BXL</a>
Faculté ou entité en charge:	LOCI