

5.00 crédits

40.0 h + 15.0 h

Q2

Enseignants	De Groote Geert ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Tournai
Thèmes abordés	Ce cours décrit de façon générale les principaux matériaux et composants permettant la concrétisation formelle d'un projet d'architecture en une construction fonctionnelle de qualité. Par la décomposition et l'usage des codes de représentation de ses éléments fondamentaux et de ses principaux matériaux, cet enseignement expose les principes qui sous-tendent les dispositifs constructifs généralement admis. En mettant en évidence les solutions à impact limité sur l'environnement, cet enseignement introduit à l'objectif de soutenabilité de la construction.
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p><b><u>Acquis d'apprentissage spécifiques</u></b></p> <p>À la fin de ce cours, l'étudiant-e est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser la terminologie technique ainsi qu'appliquer les conventions graphiques liées aux techniques de construction,</li> <li>• Formuler et interpréter les propriétés physiques et constructives des matériaux et éléments de construction,</li> <li>• Décrire et interpréter, en fonction des propriétés physiques des matériaux et éléments de construction, différents dispositifs constructifs et procédés de mise en œuvre,</li> <li>• Produire des détails techniques d'enveloppes horizontales et verticales intégrant les différentes exigences constructives, d'isolation et d'étanchéité,</li> <li>• Décrire les impacts environnementaux des matériaux et des méthodes de construction encourageant la durabilité.</li> </ul> <p><b><u>Contribution au référentiel des acquis d'apprentissage</u></b></p> <p>Eu égard au référentiel d'acquis d'apprentissage (AA) du programme, ce cours contribue au développement et à l'acquisition des AA suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AA2.1 Connaître et appliquer avec maîtrise les conventions de la représentation en deux et en trois dimensions.</li> <li>• AA2.4 Représenter avec maîtrise des logiques constructives.</li> <li>• AA3.2 Connaître et expliquer les procédés constructifs et techniques liés à l'architecture.</li> <li>• AA3.3 Connaître et appliquer les savoirs scientifiques et techniques en vue de concrétiser un projet d'architecture.</li> <li>• AA3.4 Connaître et expliquer les conséquences environnementales, sociales et économiques de choix constructifs et techniques.</li> <li>• AA4.3 Connaître et appliquer les contenus de disciplines artistiques ou scientifiques en vue de nourrir le projet d'architecture.</li> <li>• AA4.4 Connaître et expliquer les conséquences environnementales, sociales et économiques de choix architecturaux.</li> </ul>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p><b>Session d'examen en juin</b></p> <p>Évaluation des exercices thématiques tout au long du quadrimestre : 10% des points</p> <p>Examen écrit, composé de deux parties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dessin d'un détail: 50% des points</li> <li>- une série de questions de théorie: 40% des points</li> </ul> <p><b>Session d'examen en août</b></p> <p>Examen écrit, composé de deux parties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dessin d'un détail: 60% des points</li> <li>- une série de questions de théorie: 40% des points</li> </ul>
Méthodes d'enseignement	Exposés théoriques et études de cas Exercices thématiques
Contenu	<p>Sur la base des propriétés des matériaux et des principes généraux de la construction, les thèmes suivants sont abordés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les fondations superficielles</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Les parois verticales et horizontales</li><li>- Les toitures plates et les toitures à versants</li></ul>
Faculté ou entité en charge:	LOCI

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en architecture/TRN	ARCT1BA	5		