

4.00 crédits	30.0 h + 15.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	De Groote Geert ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Tournai
Thèmes abordés	<p>A Bruxelles, la pédagogie est cumulative et progressive, du gros-oeuvre à la finition, tandis qu'à Tournai, la construction et les matériaux s'enseignent de manière globale ; l'étudiant-e y est amené-e à constituer des entités cohérentes.</p> <p>Cette UE décrit en parallèle et de façon générale les principaux matériaux, éléments et systèmes de mise en oeuvre d'application dans le domaine de la construction. Elle expose les logiques constructives généralement admises et liées à la nature des matériaux mis en oeuvre.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>Cette UE a pour objectif de générer les compétences nécessaires permettant de mettre en cohérence l'objectif architectural et sa concrétisation matérielle. Cette UE travaille particulièrement un axe du profil de diplômés bachelier en architecture : concrétiser une dimension technique.</p> <p>AA spécifiques :</p> <p>A l'issue de cette activité, l'étudiant-e sera capable</p> <ul style="list-style-type: none"> • de connaître activement la terminologie technique et appliquer les conventions graphiques liées aux techniques de construction. • de connaître et se référer aux propriétés physiques et constructives de matériaux et éléments de construction. • de comprendre et se référer à une palette de systèmes de mise en oeuvre. 1 • de comprendre les propriétés physiques des matériaux afin d'appréhender les systèmes constructifs les mettant en oeuvre. <p>Contribution au référentiel AA :</p> <p>Concrétiser une dimension technique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connaître et décrire les principes techniques fondamentaux de l'édification • Observer et évaluer les principes constructifs d'un édifice • Savoir appliquer les divers principes fondamentaux techniques dans une production architecturale <p>Exprimer une démarche architecturale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exprimer clairement oralement, graphiquement et par écrit des idées
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit Evaluation des exercices thématiques
Méthodes d'enseignement	Exposés théoriques et études de cas Exercices thématiques
Contenu	Partant des principes généraux et des intentions architecturales, les thèmes suivants sont abordés : <ul style="list-style-type: none"> - Les fondations - Les constructions massives en maçonnerie - Planchers en béton - Isolation - Le verre et les produits verriers - Les menuiseries extérieures - Les toitures plates et inclinées
Bibliographie	Andrea Deplazes, Construire l'architecture, Birkhäuser, 2013, Bâle

Faculté ou entité en charge:	LOCI
------------------------------	------

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en architecture/TRN	ARCT1BA	4		