

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

Enseignants	Vanhamme Catherine ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Tournai
Préalables	<i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
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 des modes constructifs et assemblages de parois complexes devant répondre à des exigences multiples (structurelles, constructives, thermiques, fonctionnelles, etc.). Elle met en lien les différentes disciplines techniques et expose une diversité de réponses liées aux situations architecturales spécifiques.</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 1 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 et se référer aux propriétés physiques et constructives des principaux matériaux et éléments de construction • de connaître et se référer à une palette élargie d'éléments constructifs • de produire des détails techniques d'enveloppe combinant les différentes exigences constructives, d'isolation et d'étanchéité 1 • d'exploiter une documentation technique liée aux techniques de construction • de développer des propositions constructives pertinentes en regard d'un objectif architectural simple. <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	Session 1 Examen sur table 70% de points Evaluation continue des exercices thématiques 30% des points Session 2 Examen sur table 100% des points
Méthodes d'enseignement	Exposés théoriques et études de cas Exercices thématiques
Contenu	<p>Le cours reprend certains des thèmes abordés en Bac 1 et, partant des principes généraux enseignés, ouvre le champ des possibilités constructives en rapport avec les ambitions architecturales et ce, plus particulièrement sur les thèmes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les constructions massives en maçonnerie • Le béton • Les constructions massives en béton <ul style="list-style-type: none"> • Mise en oeuvre traditionnelle • Préfabrication

	<ul style="list-style-type: none"> • Le bois • Le verre et les produits verriers • Les menuiseries extérieures bois • Les toitures inclinées : Tuiles et ardoises
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> - Andrea Deplazes, <i>Construire l'architecture</i>, Birkhäuser, 2013, Bâle - Alexander Reichel, Kerstin Schultz, <i>Support / Materialise</i>, Birkhäuser, 2013, Bâle - Bert Bielefeld, <i>Basics building construction</i>, Birkhäuser, 2015, Bâle - Alexander Reichel, Kerstin Schultz, <i>Open/Close</i>, Birkhäuser, 2010
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	LTARC1164	