

4.00 crédits	30.0 h + 15.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Wittevrongel Bernard ;
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 complète et approfondit la description des matériaux, éléments et modes constructifs faite dans les unités d'enseignement précédentes, et développe des questions spécifiques liées à la pratique de la construction en situations complexes et en conditions réelles. L'UE aborde la construction dans sa dimension architecturale, cherchant à explorer des mises en 'uvre particulières.</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 réalisation matérielle. Ce cours 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 proposer des solutions constructives pertinentes en regard des questions particulières de mise en oeuvre de la construction en situations complexes. • d'identifier les modes d'organisation du travail du chantier. <p>1</p> <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	<ul style="list-style-type: none"> • Exposés • Etudes de cas • Exercices
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 à ossature bois • les constructions à ossature acier • les toitures métalliques • les escaliers et ascenseurs • la menuiserie intérieure • les revêtements de sol

Ressources en ligne	L'ensemble des slideshows et tous les documents sont online sur Moodle.
Bibliographie	Andrea Deplazes, Construire l'architecture, Birkhäuser, 2013, Bâle Alexander Reichel, Kerstin Schultz, Support I Materialise, Birkhäuser, 2013, Bâle Bert Bielefeld, Basics building construction, Birkhäuser, 2015, 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	LTARC1262	