

4.0 crédits

30.0 h + 15.0 h

2q

Enseignants:	Wittevrongel Bernard ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Ressources en ligne:	L'ensemble des slideshows et tous les documents sont online sur Moodle.
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 y est amené 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>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 sera capable</p> <p>--</p> <p>de proposer des solutions constructives pertinentes en regard des questions particulières de mise en oeuvre de la construction en situations complexes</p> <p>--</p> <p>d'identifier les modes d'organisation du travail du chantier.</p> <p>Contribution au référentiel AA :</p> <p>Concrétiser une dimension technique</p> <p>--</p> <p>Connaître et décrire les principes techniques fondamentaux de l'édification</p> <p>--</p> <p>Observer et évaluer les principes constructifs d'un édifice</p> <p>--</p> <p>Savoir appliquer les divers principes fondamentaux techniques dans une production architecturale</p> <p>Exprimer une démarche architecturale</p> <p>--</p> <p>Exprimer clairement oralement, graphiquement et par écrit des idées</p> <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	<p>--</p> <p>Examen écrit, dessiné</p> <p>--</p> <p>Evaluation continue</p>
Méthodes d'enseignement :	<p>--</p> <p>Exposés</p> <p>--</p> <p>Etudes de cas</p> <p>--</p> <p>Exercices</p>
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> <p>--</p> <p>les constructions à ossature bois</p> <p>--</p> <p>les constructions à ossature acier</p> <p>--</p>

	<p>les toitures métalliques  --  le verre et les plastiques  --  les escaliers et ascenseurs  --  la menuiserie intérieure  --  les revêtements de sol  --  plâtres et enduits  --  plafonds suspendus</p>
<p><b>Bibliographie :</b></p>	<p>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</p>
<p><b>Faculté ou entité en charge:</b></p>	<p>LOCI</p>

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en architecture/TRN	ARCT1BA	4	LTARC1262	