

4 crédits	30.0 h + 15.0 h	Q2
-----------	-----------------	----

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><b>A Bruxelles</b>, la pédagogie est cumulative et progressive, du gros-oeuvre à la finition, tandis qu'<b>à Tournai</b>, 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>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><b>AA spécifiques :</b></p> <p>A l'issue de cette activité, l'étudiant-e sera capable</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de proposer des solutions constructives pertinentes en regard des questions particulières de mise en oeuvre de la construction en situations complexes.</li> <li>• d'identifier les modes d'organisation du travail du chantier.</li> </ul> <p>1</p> <p><b>Contribution au référentiel AA :</b></p> <p><b>Concrétiser une dimension technique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaître et décrire les principes techniques fondamentaux de l'édification</li> <li>• Observer et évaluer les principes constructifs d'un édifice</li> <li>• Savoir appliquer les divers principes fondamentaux techniques dans une production architecturale</li> </ul> <p><b>Exprimer une démarche architecturale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exprimer clairement oralement, graphiquement et par écrit des idées</li> </ul> <p>-----</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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen écrit, dessiné</li> <li>• Evaluation continue</li> </ul>
Méthodes d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposés</li> <li>• Etudes de cas</li> <li>• Exercices</li> </ul>
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"> <li>• les constructions à ossature bois</li> <li>• les constructions à ossature acier</li> <li>• les toitures métalliques</li> <li>• le verre et les plastiques</li> <li>• les escaliers et ascenseurs</li> <li>• la menuiserie intérieure</li> <li>• les revêtements de sol</li> <li>• plâtres et enduits</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• plafonds suspendus</li> </ul>
Ressources en ligne	L'ensemble des slideshows et tous les documents sont online sur Moodle.
Bibliographie	<p>Andrea Deplazes, Construire l'architecture, Birkhäuser, 2013, Bâle</p> <p>Alexander Reichel, Kerstin Schultz, Support I Materialise, Birkhäuser, 2013, Bâle</p> <p>Bert Bielefeld, Basics building construction, Birkhäuser, 2015, Bâle</p>
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	4	LTARC1262	