

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

Enseignants	Gobbo Emilie ;
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><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></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><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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Session 1</p> <p>Examen sur table 70% de points</p> <p>Evaluation continue des exercices thématiques 30% des points</p> <p>Session 2</p> <p>Examen sur table 100% des points (comprenant une partie théorique et une partie détail technique)</p>
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 et notions abordés en Bac 1 et Bac 2. Partant des principes généraux enseignés, le cours 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>• Fondations et constructions enterrées (rappel)</li> <li>• Constructions à ossature: acier et béton</li> <li>• Circulations verticales</li> <li>• Menuiseries extérieures métalliques</li> <li>• Parachèvements intérieurs: chapes et revêtements de sol, cloisons, enduits, menuiseries intérieures, faux-plafonds / faux-planchers</li> </ul>

Ressources en ligne	L'ensemble des informations sont partagées sur MOODLE : <ul style="list-style-type: none"><li>• Plan et structure du cours</li><li>• Supports des cours mis en ligne après chaque cours</li><li>• Ressources utiles</li></ul>
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

<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	