

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 :	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. 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.
Acquis d'apprentissage	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. AA spécifiques : A l'issue de cette activité, l'étudiant sera capable -- 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 -- d'exploiter une documentation technique liée aux techniques de construction -- de développer des propositions constructives pertinentes en regard d'un objectif architectural simple. Contribution au référentiel AA : Concrétiser une dimension technique -- 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 Exprimer une démarche architecturale -- Exprimer clairement oralement, graphiquement et par écrit des idées <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	-- Examen écrit, dessiné -- Evaluation continue
Méthodes d'enseignement :	-- Exposés -- Etudes de cas -- Exercices
Contenu :	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>--  les constructions massives en maçonnerie  --  les constructions massives en béton  --  + mise en oeuvre traditionnelle  --  + préfabrication  --  les constructions massives en bois  --  les menuiseries extérieures bois  --  les menuiseries extérieures métalliques  --  les toitures inclinées : tuiles et ardoises.</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	LTARC1164	