

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

Enseignants	Marino Giulia ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Charleroi
Préalables	LBARC1164 <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 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.</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 concrétisation matérielle. Cette UE 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 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. 1 • d'exploiter une documentation technique liée aux techniques de construction. • de développer des propositions constructives pertinentes en regard d'un objectif architectural simple. <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	Au terme de cette unité d'enseignement, les étudiant-e-s devront être en mesure de mettre en cohérence l'objectif architectural et sa concrétisation matérielle. Cette UE travaille particulièrement l'axe 1 du profil des diplômés bachelier en architecture, à savoir « concrétiser une dimension technique ». Les étudiant-e-s seront de plus capables de mener une analyse constructive d'un édifice existant, selon le découpage établi en sous-systèmes constructifs, afin d'en transposer les principes dans le projet d'architecture.
Méthodes d'enseignement	L'enseignement alterne des cours « ex cathedra », des visites de bâtiments et chantiers, ainsi qu'un travail d'analyse constructive à mener tout au long du quadrimestre sur un bâtiment donné, sujet commun pour l'ensemble des étudiant-e-s.

radicaux que ceux-ci ont subi au cours du 20e siècle, et en annonçant les paradigmes actuels du domaine de la construction et les enjeux de la durabilité.

L'étude approfondie et systématique de bâtiments considérés comme des "événements constructifs novateurs" est menée à travers la définition de leur concept constructif et, également non moins important, de la spécificité du chantier.

Ressources en ligne

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en architecture/BXL	ARCB1BA	4	LBARC1164	