

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

Enseignants	Amand Arnd ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Saint-Gilles
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-e y est amené-e à constituer des entités cohérentes.</p> <p>Cette UE décrit en parallèle et de façon générale les principaux matériaux, éléments et systèmes de mise en oeuvre d'application dans le domaine de la construction. Elle expose les logiques constructives généralement admises et liées à la nature des matériaux mis en oeuvre.</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 concrétisation matérielle. Cette UE travaille particulièrement un axe du profil de diplômé-es bachelier en architecture : concrétiser une dimension technique.</p> <p><b>AA spécifiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de connaître activement la terminologie technique et appliquer les conventions graphiques liées aux techniques de construction.</li> <li>• de connaître et se référer aux propriétés physiques et constructives de matériaux et éléments de construction.</li> <li>• de comprendre et se référer à une palette de systèmes de mise en oeuvre.</li> <li>• de comprendre les propriétés physiques des matériaux afin d'appréhender les systèmes constructifs les mettant en oeuvre.</li> </ul> <p>1 <b>Contribution au référentiel AA :</b></p> <p><b>Concrétiser une dimension technique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Connaître et décrire les principes techniques fondamentaux de l'édification</i></li> <li>• <i>Observer et évaluer les principes constructifs d'un édifice</i></li> <li>• <i>Savoir appliquer les divers principes fondamentaux techniques dans une production architecturale</i></li> </ul> <p><b>Exprimer une démarche architecturale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Exprimer clairement oralement, graphiquement et par écrit des idées</i></li> </ul> <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	L'évaluation est réalisée à travers un examen écrit et le dessin de certains détails constructifs suivant les conventions de dessins enseignées. Un travail individuel est également à remettre en fin de quadrimestre.
Méthodes d'enseignement	<p>Cours théorique sur base de notes de cours illustrées (schémas, détails techniques, etc.), s'appuyant sur les échantillons de matériaux et les éléments constructifs de la matériauthèque.</p> <p>Le cours théorique est dispensé via Teams durant la période de crise du Covid-19. Les étudiants bénéficient ponctuellement de séances de travaux pratiques en groupes réduits afin de s'exercer à la réalisation de détails constructifs.</p>
Bibliographie	NIT du CSTC et documentation technique
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/BXL	ARCB1BA	4		