

3.0 crédits	30.0 h	1q
-------------	--------	----

Enseignants:	Laloux Olivier ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Ressources en ligne:	L'ensemble des slideshows et tous les documents sont online sur Moodle.
Thèmes abordés :	<p>Cette UE vise à développer des compétences transversales et pratiques dans les domaines construction et matériaux et équipements du bâtiment.</p> <p>En particulier, elle vise à développer une familiarité poussée de l'étudiant avec la documentation de références techniques, scientifiques et normatives et les outils de communication professionnels (cahiers des charges et documents graphiques).</p> <p>Elle vise également à développer une vision globale et synthétique des matériaux et techniques liés à l'acte de bâtir.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Cette UE travaille particulièrement 3 axes du profil de diplômés master en architecture: concrétiser une dimension technique, activer d'autres disciplines, et adopter une démarche professionnelle.</p> <p>AA spécifiques :</p> <p>A l'issue de cette activité, les étudiants seront capables</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>--</li> <li>d'exploiter la documentation technique, scientifique et normative liée aux matériaux et techniques de construction et aux équipements HVAC ;</li> <li>--</li> <li>de développer une proposition globale de systèmes constructifs et d'équipements pertinente en regard des propriétés d'un site et d'un projet d'architecture ;</li> <li>--</li> <li>de gérer des n'uds complexes de construction (détails), à l'interface de différentes techniques</li> <li>--</li> <li>de produire des documents permettant la communication d'une proposition d'architecte vers des professionnels (cahiers des charges, dessins, etc.).</li> </ul> <p>Contribution au référentiel AA :</p> <p>Concrétiser une dimension technique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>--</li> <li>Connaître et interpréter les principes techniques de l'édification</li> <li>--</li> <li>Observer et évaluer les principes constructifs qui génèrent une dimension formelle, matérielle et temporelle de l'architecture</li> <li>--</li> <li>Savoir faire converger les diverses implications techniques constituant une production architecturale</li> <li>--</li> <li>Discerner et reformuler une compréhension intuitive des structures en vue de concrétiser une production architecturale créative, inventive et/ou innovante</li> <li>Exprimer une démarche architecturale</li> <li>--</li> <li>Exprimer clairement oralement, graphiquement et par écrit des idées</li> <li>Adopter une attitude professionnelle</li> <li>--</li> <li>Organiser, planifier, développer et synthétiser un travail individuel ou collectif</li> <li>--</li> <li>Observer l'évolution de la pratique professionnelle, s'adapter en s'impliquant de manière autonome dans une logique de recherche et de développement continu</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 :	<ul style="list-style-type: none"> <li>--</li> <li>Examen écrit, dessiné</li> <li>--</li> <li>Evaluation continue</li> </ul>

<p>Méthodes d'enseignement :</p>	<p>-- Exposés -- Etudes de cas -- Exercices</p>
<p>Contenu :</p>	<p>L'unité d'enseignement s'inscrit dans la continuité des thèmes abordés lors des 2ème et 3ème blocs annuels du BAC. Suite à l'approfondissement opéré en cycle Bac, place à l'exploration par la conception d'un détail technique et constructif au service d'une intention architecturale. Deux thèmes seront abordés dans ce cours : La façade et la couverture. La façade -- l'étanchéité air/eau -- l'enveloppe structurelle -- les vêtements (acier, bois, béton de parement, verre, ...) -- L'Insertion des menuiseries -- l'intégration des techniques spéciales en façade La couverture -- l'étanchéité air/eau -- l'isolation -- l'évacuation des eaux -- les plafonds suspendus -- l'intégration des techniques spéciales en et sur la couverture</p>
<p>Bibliographie :</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>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>LOCI</p>

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en architecture/ TRN	ARCT2M	3	-	