

3.0 crédits	45.0 h	1+2q
-------------	--------	------

Enseignants:	Dumortier Jean-Louis ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Acquis d'apprentissage	<p>L'art de construire est avant tout un exercice de créativité et de dynamisme par une méthode de pensée permettant de projeter une solution correcte. Exemple : Le cours de construction privilégie l'étude des solutions reconnues pour mettre en évidence la démarche créative et la pensée qui a guidé l'action.</p> <p>Les matières de deuxième architecture traitent des techniques de pointe en structure et en équipements.</p> <p>Un étudiant qui termine sa deuxième architecture est en mesure de mettre au point l'éclosion des difficultés les plus importantes.</p> <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 :	Examens écrits.
Méthodes d'enseignement :	<p>Le cours de technologie de la construction est donné sous forme d'une suite d'exposés s'attachant à un thème bien défini.</p> <p>Ces exposés s'appuient sur quatre outils pédagogiques :</p> <p>-- des chantillons et montages didactiques; -- l'utilisation systématique de transparents présentés par rétroprojection; -- la projection de diapositives;  la projection de vidéos.</p>
Contenu :	<p>Les charpentes métalliques et plastiques</p> <p>Les Vitrages/serres/verrières inclinées</p> <p>Les Verrières verticales et meneaux</p> <p>Les vitrages agrafés/collés</p> <p>Les murs-rideaux</p> <p>Les installations électromécaniques : ascenseurs et vis, ascenseurs hydrauliques, les escaliers mécaniques, les ascenseurs câbles, les manivelles</p> <p>Les plafonds suspendus</p> <p>Les planchers surélevés</p> <p>Les gaines techniques</p> <p>les cloisons industrialisées</p>

	<p>Les coffrages industrialisés</p> <p>Les systèmes structuraux réticulés par barres, par barres et plaques, par plaques, le tensegrity</p> <p>Les cercles : géométriques/réalisés/attachés</p> <p>Systèmes structuraux matriciels-textiles</p> <p>Systèmes structuraux stabilisés en surface</p> <p>Fondations appropriées aux structures légères</p> <p>Procédés spéciaux des systèmes structuraux</p>
<p>Bibliographie :</p>	<p>Syllabus</p>
<p>Cycle et année d'étude :</p>	<p><a href="#">&gt; Master [120] en architecture (Tournai)</a></p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>LOCI</p>