

3.0 crédits	45.0 h	2q
-------------	--------	----

Enseignants:	Laloux Olivier ; Wittevrongel Bernard ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Acquis d'apprentissage	<p>L'art de construire est avant tout un exercice de créativité guidé et dynamisé par une méthode de pensée permettant de projeter une solution correcte. 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'exécution des édifices les plus importants.</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. Ces exposés s'appuient sur quatre outils pédagogiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> -- Des échantillons et montages didactiques -- L'utilisation systématique de transparents présentés par rétroprojection -- La projection de diapositives -- La projection de vidéos
Contenu :	<ul style="list-style-type: none"> -- Les châssis métalliques et plastiques -- Les vérandas / serres / verrières inclinées -- Les verrières verticales à meneaux -- Les vitrages agrafés / collés -- Les murs-rideaux -- Les installations électromécaniques : ascenseurs à vis, ascenseurs hydrauliques, les escaliers mécaniques, les ascenseurs à câbles, les manoeuvres -- Les plafonds suspendus -- Les planchers surélevés -- Les gaines techniques -- Les cloisons industrialisées -- Les coffrages industrialisés -- Les systèmes structuraux réticulés par barres, par barres et plaques, par plaques, le tensegrity -- Les câbles : généralités / attaches -- Les systèmes structuraux métallo-textiles -- Les systèmes structuraux stabilisés en surface -- Les fondations appropriées aux structures légères -- Les procédés spéciaux des systèmes structuraux
Bibliographie :	Syllabus.
Cycle et année d'étude :	> Master [120] en architecture/TRN
Faculté ou entité en charge:	LOCI