

5.0 crédits	90.0 h	1q
-------------	--------	----

Enseignants:	Philippe Pierre ;
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.</p> <p>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 enseignées en deuxième candidature complètent les matières enseignées en première candidature et préparent l'étudiant à résoudre les problèmes posés par une construction simple, exécutée traditionnellement.</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 :	Contrôle continu (5) sur toute l'année.
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"> <li>-- Des échantillons et montages didactiques</li> <li>-- L'utilisation systématique de transparents présentés par rétroprojection</li> <li>-- La projection de diapositives</li> <li>-- La projection de vidéos</li> </ul> <p>Les exposés sont complétés de séances d'exercices d'application où interviennent la créativité et la philosophie.</p>
Contenu :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les terrassements</li> <li>- L'étude des fondations traditionnelles (compléments architectoniques, aspects hydriques et thermiques)</li> <li>- La mécanique des sols : sondages, granulométrie, l'eau dans le sol, tassements, rupture, essais en laboratoire et in situ</li> <li>- Le feu ouvert</li> <li>- Les conduits de fumée</li> <li>- Les couvertures métalliques, sèches autoportantes, fibre-ciment</li> <li>- Les escaliers : vocabulaire, méthodes de calcul, balancements, détails d'exécution</li> <li>- Les coffrages traditionnels</li> <li>- Les éléments structuraux en béton armé : planchers, ossatures, combles</li> </ul> <p>La menuiserie bois : fenêtres, portes, ensembles, quincaillerie</p>
Faculté ou entité en charge:	LOCI