

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 et de dynamisme 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 année de candidature comprennent les matières enseignées en première année de candidature et parent l'étudiant ; résoudre les problèmes par une construction simple, expérimentée 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.</p> <p>Ces exposés s'appuient sur quatre outils pédagogiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> -- des chantillons et montages didactiques; -- l'utilisation systématique de transparents projetés par rétroprojection; -- la projection de diapositives; -- la projection de vidéos. <p>Les exposés sont complétés de séances d'exercices d'application ; interviennent la créativité et la philosophie.</p>
Contenu :	<p>Les terrassements</p> <p>L'étude des fondations traditionnelles (comportements architectoniques, aspects hydriques et thermiques)</p> <p>La mécanique des sols : sondages, granulométrie, l'eau dans le sol, tassements, rupture, essais en laboratoire et in situ</p> <p>Le feu ouvert</p> <p>Les conduits de fumée</p> <p>Les couvertures métalliques, structures autoportantes, brique ; fibre-ciment</p> <p>Les escaliers : vocabulaire, méthodes de calcul, balancements, détails d'exécution</p> <p>Les coffrages traditionnels</p>

	<p>Les éléments structuraux en béton armé ; planchers, ossatures, combles</p> <p>La menuiserie bois : fenêtres, portes, ensembles, quincaillerie</p>
Cycle et année d'étude :	<p>> Bachelier en architecture (Tournai)</p>
Faculté ou entité en charge:	<p>LOCI</p>