

4.0 crédits	60.0 h	2q
-------------	--------	----

Enseignants:	Proces Michel ; Roger France Jean-Francois ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Charleroi
Ressources en ligne:	Présentation du cours Calendrier (avec intervention des différents enseignants) Projections Power point Listes d'exemples de questions
Thèmes abordés :	Matériaux et techniques mis en oeuvre dans la construction de bâtiments, développements approfondis.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de l'activité, les étudiants seront capables :</p> <p>--</p> <p>De connaître et de se référer (à) une large palette de techniques et matériaux mis en oeuvre dans la construction des bâtiments</p> <p>--</p> <p>De combiner et de développer les techniques abordées</p> <p>--</p> <p>De développer la (ou les) solution(s) appropriée(s) aux particularités et à la globalité du projet architectural</p> <p>--</p> <p>De rechercher les informations utiles et nécessaires</p> <p>De pouvoir décrire et représenter correctement et de façon précise les solutions proposées.</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 :	L'évaluation est réalisée au moyen d'un examen écrit (qui combine des questions à choix multiples d'éventuelles questions ouvertes et le dessin de certains détails) et d'un travail personnel relatif à un matériau ou élément constructif (constitué d'un échantillon et d'un dossier explicatif et critique de présentation).
Méthodes d'enseignement :	Cours théorique sur base de notes de cours illustrées (schémas, détails techniques, etc.), s'appuyant sur des projections (power-point) ainsi que sur les échantillons de matériaux et les éléments constructifs de la matériauthèque
Contenu :	<p>Matériaux</p> <p>--</p> <p>Les isolants</p> <p>--</p> <p>Les métaux</p> <p>--</p> <p>Les produits bitumineux et goudrons</p> <p>--</p> <p>Les produits verriers</p> <p>--</p> <p>Les matières synthétiques et composites</p> <p>Eléments et systèmes de mise en oeuvre - Structures</p> <p>--</p> <p>Les planchers</p> <p>--</p> <p>Les structures à ossature bois et métal</p> <p>--</p> <p>Les circulations verticales</p> <p>--</p> <p>Les couvertures des toitures à versants</p> <p>--</p> <p>Les terrassements et fondations (II)</p>

	-- L'assainissement privé -- Les mitoyens
Bibliographie :	Les ouvrages suivants peuvent constituer un apport utile : -- Le Petit DICOBAT : Dictionnaire général du bâtiment, Jean de VIGAN, Edition ARCATURE, Paris -- Vocabulaire illustré de la construction, Michel PAULIN, Collection Guides Techniques, Ed. Le Moniteur, Paris (il en existe également une version bilingue français ' anglais) -- Building Construction Illustrated, Francis D. K. CHING (with Cassandra ADAMS), Van Nostrand Reinhold, New York (Existe également en français)
Cycle et année d'étude: :	<a href="#">&gt; Bachelier en architecture/BXL</a>
Faculté ou entité en charge:	LOCI