

5.0 crédits	75.0 h	1q
-------------	--------	----

Enseignants:	Proces Michel ; Roger France Jean-Francois ; Bodart Magali ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles
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, en généralités.
Acquis d'apprentissage	A la fin de l'activité, les étudiants seront capables : -- D'utiliser les principes constructifs élémentaires liés aux matériaux de base à travers les solutions généralement reconnues -- De décrire précisément les phénomènes chimiques à la source de la corrosion des matériaux utilisés dans le bâtiment -- D'interpréter les conventions graphiques utilisées dans les documents techniques et de les utiliser dans les dessins de construction -- De maîtriser activement la terminologie technique de base utilisée dans le monde du bâtiment <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>
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.
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 :	Matières et matériaux -- Notions générales de chimie -- Les terrains -- Les roches -- Les liants -- Les mortiers et bétons -- Les terres cuites et crues -- Le bois Eléments et systèmes de mise en oeuvre - Structures -- Principes généraux de la construction et de la structure -- Les structures massives -- Les murs et les ouvertures -- Les charpentes --

	Les terrassements et fondations
Bibliographie :	L'ouvrage suivant peut constituer un apport utile : Le Petit DICOBAT : Dictionnaire général du bâtiment, Jean de VIGAN, Edition ARCATURE, Paris
Cycle et année d'étude :	> Bachelier en architecture/BXL
Faculté ou entité en charge:	LOCI