

3.0 crédits	20.0 h	1q
-------------	--------	----

Enseignants:	Declève Bernard ; Thimus Jean-Francois ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	En prolongement des notions élémentaires de matériaux structuraux, ce cours tente de définir les méthodes permettant un choix et une utilisation des matériaux en fonction de l'environnement technique et économique
Acquis d'apprentissage	Donner aux étudiants l'opportunité de mettre en pratique leur connaissance en génie civil dans un contexte environnemental et économique <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>
Contenu :	<ul style="list-style-type: none"> - Dans une première partie du cours, trois matériaux classiques (béton, bois et terre cuite) sont étudiés d'un point de vue "performances" liées à l'état et au type de contraintes, l'environnement climatique et chimique, ... - Dans une seconde partie sont abordées les techniques permettant d'améliorer certaines propriétés : cuissons partielles, usage de fibres, d'adjuvants, ... - Dans une troisième partie sont analysés les domaines d'application des matériaux améliorés ou non en fonction de la localisation géographique et des conditions économiques
Autres infos :	Néant
Cycle et année d'étude: :	> Master [120] : ingénieur civil en chimie et science des matériaux > Master complémentaire en urbanisme et aménagement du territoire > Master [120] : ingénieur civil architecte > Master [120] : ingénieur civil des constructions
Faculté ou entité en charge:	GC