

4.0 crédits	60.0 h	1+2q
-------------	--------	------

Enseignants:	De Vos Francis ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Saint-Gilles
Acquis d'apprentissage	<p>Connaissance du comportement des matériaux composites comme la maçonnerie, le béton et le bois armé.</p> <p>Dimensionnement de ces matériaux pour des structures simples linéaires (poutre et colonne) selon les eurocodes (EC) du point de vue théorique et pratique avec les incidences inhérentes ; la mise en oeuvre sur chantier.</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>
Contenu :	<p>SOMMAIRE</p> <p>Les sollicitations et la sécurité ; dans la conception d'une structure (selon la NBN et EC 1).</p> <p>Les maçonneries.</p> <p>Le béton et le bois armé ; selon les EC 2 (poutres, colonnes et dalles).</p> <p>& bsp;CONTENU DU COURS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Charges extérieures courantes (descente de charge) et leurs combinaisons. - La sécurité ; dans la conception des structures pré-sentes selon les états limites ultimes et de service (EC1) & bsp; - Les maçonneries - dimensionnement et déformations possibles. Application : mur façade - intérieur - de jardin - de cave - pilastre - Le béton : technologie du matériau - résistance et déformation. Application : composition - essais - déformation. - Le bois armé : loi de comportement des matériaux constitutifs - dimensionnement selon les EC2 aux états de service et aux états limites. poutre simple en flexion excentrée ou non, poutre en T et dalle nervurée, poutre sur n appuis, efforts tranchants, colonnes et portiques, dalles.
Cycle et année d'étude :	> Bachelier en architecture (Bruxelles)
Faculté ou entité en charge:	LOCI