

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 béton armé. 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 à 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les sollicitations et la sécurité dans la conception d'une structure (selon la NBN et EC 1)</li> <li>- Les maçonneries</li> <li>- Le béton et le béton armé selon les EC 2 (poutres, colonnes et dalles)</li> </ul> <p>CONTENU DU COURS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Charges extérieures courantes (descente de charge) et leurs combinaisons</li> <li>- La sécurité dans la conception des structures présentées selon les états limites ultimes et de service (EC1)</li> <li>- Les maçonneries - dimensionnement et déformations possibles</li> </ul> <p>Application : mur façade - intérieur - de jardin - de cave - pilastre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le béton : technologie du matériau - résistance et déformation</li> </ul> <p>Application : composition - essais - déformation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le béton armé : loi de comportement des matériaux constitutifs - dimensionnement selon les EC2 aux états de service et aux états ultimes. poutre simple en flexion excentrée ou non, poutre en T et dalle nervurée, poutre sur n appuis, efforts tranchants, colonnes et portiques, dalles.</li> </ul>
Faculté ou entité en charge:	LOCI