

4.0 crédits	22.5 h + 37.5 h	2q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Evrard Cédric ; Faux Pascaline ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Thèmes abordés :	<p>Ce cours initie à la conception architecturale des structures portantes constituées de matériaux non homogènes tels que les maçonneries et le béton armé. Il s'inscrit dans le processus continu d'apprentissage des formes structurales et de leur comportement.</p> <p>--</p> <p>Introduction aux notions de charge et de sécurité selon les eurocodes en vigueur;</p> <p>--</p> <p>Vérification des maçonneries: loi de comportement et hypothèses de calcul, ligne de poussée, dimensionnement, déformations, applications et étude de cas;</p> <p>--</p> <p>Vérification des ouvrages en béton armé: loi de comportement et hypothèses de calcul, dimensionnement d'éléments simples, déformations;</p> <p>--</p> <p>Documents d'exécution: détails technologiques de ferrailage.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>A l'issue de cet enseignement, les étudiants seront capables</p> <p>--</p> <p>d'analyser, de concevoir et de dimensionner des structures simples en maçonnerie ou en béton armé;</p> <p>--</p> <p>de justifier les choix faits lors de la conception et d'évaluer leur influence sur la réalisation.</p> <p>--</p> <p>de proposer des solutions propres à ces matériaux (détails, sections,..)</p> <p>--</p> <p>de déterminer les incidences inhérentes à la mise en 'uvre sur chantier;</p> <p>--</p> <p>de dialoguer avec l'ingénieur spécialisé dans ce domaine.</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>
Cycle et année d'étude :	> Bachelier en architecture/TRN
Faculté ou entité en charge:	LOCI