

5.0 crédits

90.0 h

1q

Enseignants:	Diependael Bernard ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Préalables :	Notions de trigonométrie et de mécanique statique.
Acquis d'apprentissage	<p>L'étudiant est amené à comprendre l'effet d'une force au sein d'un élément matériel de la transmission d'un effort, vers les appuis, et les contraintes que cela engendre dans l'élément transmetteur.</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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Examens écrits
Méthodes d'enseignement :	Cours magistral et nombreux exercices.
Contenu :	<p>Rappel: moment statique, moment d'inertie, moment fléchissant.</p> <p>L'essai de traction ; Loi de Hooke</p> <p>Le cisaillement</p> <p>Les assemblages par - boulons, rivets</p> <p>- soudure</p> <p>La flexion et torsion;</p> <p>-- simple</p> <p>et torsion; détermination du profil adéquat</p> <p>et torsion; estimation de la forme par intégration graphique</p> <p>--</p> <p>Déviations</p> <p>et torsion; Importance du faible moment d'inertie transversal.</p> <p>--</p> <p>Composition</p> <p>et torsion; partage des contraintes flexion-effort normal.</p> <p>Le flambage.</p>

	<p>Le voilement d' & circ;me, le d& acute;versement lat& acute;ral.</p> <p>Le cercle de Mohr.(cercle des contraintes)</p>
<p>Cycle et année d'étude: :</p>	<p>> Bachelier en architecture (Tournai)</p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>LOCI</p>