

5.0 crédits	30.0 h + 45.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Faux Pascaline ; Diependael Bernard ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Préalables :	Notions de trigonométrie et de mécanique statique.
Acquis d'apprentissage	L'étudiant est amené à comprendre l'effet d'une force au sein d'un élément matériel c-à-d la transmission d'un effort, vers les appuis, et les contraintes que cela engendre dans l'élément transmetteur. <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Examens écrits.
Méthodes d'enseignement :	Cours magistral et nombreux exercices.
Contenu :	Rappel : Moment statique, moment d'inertie, moment fléchissant. - L'essai de traction (Loi de Hooke) - Le cisaillement - Les assemblages par boulons, rivets, soudure - La flexion simple : détermination du profil adéquat estimation de la déformée par intégration graphique - La flexion déviée : importance du faible moment d'inertie transversal - La flexion composée : partage des contraintes flexion-effort normal - Le flambage - Le voilement d'âme, le déversement latéral - Le cercle de Mohr (cercle des contraintes)
Faculté ou entité en charge:	LOCI