

3.0 crédits	60.0 h	2q
-------------	--------	----

Enseignants:	Diependael Bernard ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Préalables :	Mécanique : La statique. Résistance des matériaux.
Acquis d'apprentissage	Déterminer le type de sollicitation, et les déformations qui en résultent pour des constructions formées d'éléments droits. <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 avec exercices inspirés par des constructions réelles.
Contenu :	<p>Les types de sollicitations et la sécurité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le vent - Poids propre et surcharge <p>Ossatures hyperstatiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poutre sur « n » appuis, formule de Clapeyron - Portique hyperstatique : méthode des forces (méthode des coupures) <p>Notion de mécanique des sols :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pouvoir portant - Tassement, évolution du comportement - Fondations directes - Fondations profondes <p>Pré-dimensionnement d'une poutre hors standard La poutre Preflex Les treillis plans iso et hyperstatiques</p>
Faculté ou entité en charge:	LOCI