

2.0 crédits	30.0 h	2q
-------------	--------	----

Enseignants:	Diependael Bernard ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Préalables :	Connaissances élémentaires en résistance des matériaux et en mécanique.
Acquis d'apprentissage	L'étudiant doit être capable de prédimensionner des éléments en béton armé pour des cas simples de sollicitations. <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 :	Examen écrit.
Méthodes d'enseignement :	Cours magistral avec exercices.
Contenu :	<p>GENERALITES SUR LE BETON ARME</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prédimensionnement       <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. D'une colonne en compression simple           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Etude du flambage</li> <li>b) Apport d'un frettage</li> </ol> </li> <li>1.2. D'une dalle sur 2, 4 et en appuis</li> <li>1.3. D'une poutre simplement ou doublement armée</li> <li>1.4. D'une poutre T simplement ou doublement armée</li> <li>1.5. Implication de l'effort tranchant</li> <li>1.6. Calcul des étriers ou barres inclinées (cisaillement)</li> </ol> </li> <li>2. Notion de flexion composée</li> <li>3. Notion de torsion</li> <li>4. Fondations directes en béton armé           <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Sur semelle filante</li> <li>4.2. Sur semelle isolée</li> </ol> </li> </ol>
Faculté ou entité en charge:	LOCI