

3.0 crédits	60.0 h	1+2q
-------------	--------	------

Enseignants:	Diependael Bernard ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Préalables :	L'ensemble des cours des trois premières années
Acquis d'apprentissage	<p>Déterminer l'influence des sollicitations sur des structures de grande dimension, soit linéaires, soit courbes et en définir l'ordre de grandeur des éléments constitutifs.</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 :	Examen écrit et jury dans les projets.
Méthodes d'enseignement :	Cours magistral. Chaque type de structure est étudié sur base d'une construction existante.
Contenu :	<p>Les éléments linéaires</p> <p>• La poutre Vierendeel.</p> <p>Les éléments bidirectionnels</p> <p>• Les plaques, les dalles</p> <p>• Les poutres croisées</p> <p>• Les tridimensionnelles.</p> <p>Les arcs iso et hyperstatiques.</p> <p>Les structures courbées.</p> <p>• Les structures lestées</p> <p>• Les poutres courbées.</p> <p>Les structures double courbures.</p> <p>• Courbure totale positive: les dômes</p> <p>• Courbure totale nulle: les voûtes</p> <p>• Courbure totale négative: les paraboloïdes hyperboliques</p>
Cycle et année d'étude :	> Master [120] en architecture (Tournai)

Faculté ou entité en charge:	LOCI
------------------------------	------