

Intitulé de l'UE :	CAO
Code de l'UE :	HT-M1-GEOMET-010-M
Section :	Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité GEOMETRE / Cycle 2 Bloc 1

Responsable(s)	Email de contact	Enseignant(s)
François TIMMERMANS	francois.timmermans@heh.be	François TIMMERMANS
Langue d'enseignement	Période de l'unité	UE obligatoire/facultatif
Français,	Quadrimestre 2	obligatoire

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation obligatoire	Remédiation	Volume horaire total
0h	8h	7h	0h	0h	0h	0h	15h

Activités d'Apprentissage			
Code	Dénomination	Heures	Pondération
T-MDAO-202	C.A.O. 2	15h	100%
UE :	1 ECTS	15h	

Prérequis	Corequis

Connaissances et compétences préalables
Cours de mathématique (TB2CMA)
Cours de sciences des matériaux (TB2SMA) et résistance des matériaux (TB2ORM)

Acquis d'apprentissage de l'UE:
utiliser la méthode des déplacements pour étudier des structures hyperstatiques

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP)
Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)
<ul style="list-style-type: none"> • Agir de façon réflexive et autonome, en équipe, en partenariat • Analyser une situation suivant une méthode de recherche scientifique • Utiliser des procédures et des outils

Contenu de l'UE:

Etudes et calculs de structures simples hyperstatiques à l'aide de la méthode des déplacements.

Comparaison des résultats avec ceux obtenus par un logiciel de calcul.

Types d'activités d'apprentissage / modes d'enseignement

AA	Type / mode
T-MDAO-202	Approche par projets, Étude de cas,

Supports principaux

AA	Type de support	Références
T-MDAO-202	Note de cours, Notes d'exercices,	notes de cours

Autres références conseillée(s)

AA	Références
T-MDAO-202	- introduction aux éléments finis (K.C. Rockey, H.R. Evans, D.W. Griffiths, D.A. Nethercot)

Évaluations et pondérations

UE/AA	Pondération	Évaluations
AA: T-MDAO-202	100%	Examen écrit 75% Travaux / Rapports 25%

Langue(s) d'évaluation

Français

Année académique : **2016 - 2017**
Auteur : **François TIMMERMANS**