

Intitulé de l'AA:	Calcul de structures acier
Référence de l'UE :	[HT-M1-GEOMET-012-M] Projets industriel
Section :	Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité GEOMETRE / Cycle 2 Bloc 1

Code	Titulaire(s)	Langue d'enseignement	Période de l'enseignement
T-MCON-212	BIENFAIT Eric	Français	Quadrimestre 2

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation	Total
0h	0h	20h	0h	0h	0h	20h

Acquis d'apprentissage de l'AA:

- Modéliser un bâtiment à ossature métallique dans un logiciel de dimensionnement de structure.
- Définir correctement les paramètres liés aux calculs à réaliser selon l'eurocode 3, ceci afin que le programme fournisse des résultats cohérents et réalistes.
- Interpréter les résultats proposés par le logiciel et savoir "reprendre la main" si nécessaire.
- Vérifier par calculs manuels les résultats proposés par le logiciel.

Contenu de l'AA:

- Applications concrètes de calculs de structures en acier selon l'eurocode 3. Chaque cas étudié reprend le pré-dimensionnement aux états limites de service et les contrôles en section & de stabilité aux états limites ultimes. Comparaison entre les calculs réalisés manuellement et les résultats fournis par le logiciel de dimensionnement.
- Travail demandé dans le cadre de l'épreuve intégrée de l'unité d'enseignement "Projets industriels": rapport écrit reprenant la modélisation correcte dans le logiciel de la structure en acier du bâtiment industriel étudié dans l'AA correspondante. Interprétation des résultats et vérification par calculs manuels. Savoir répondre à des questions lors de l'examen.

Méthode(s) d'enseignement

- Travaux de groupes
- Approche par projets
- Étude de cas
- Utilisation de logiciels

Supports principaux

- | | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Types de supports | <ul style="list-style-type: none"> • Note de cours • Notes d'exercices |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

Références	Notes de cours, normes et circulaires en vigueur.
-------------------	---------------------------------------------------

Autres références conseillée(s)

Évaluations et pondérations			
Type	Évaluation	Pondération	
UE	Épreuve intégrée	voir fiche UE	

Année académique : **2016 - 2017**
Auteur : **Eric BIENFAIT**