

Intitulé de l'AA:	Infrastructures et Génie civil 1
Référence de l'UE :	[HT-M1-GEOMET-002-M] Infrastructures et Génie civil
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-102	TIMMERMANS François	Français	Quadrimestre 1

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation	Total
30h	0h	30h	0h	0h	0h	60h

Acquis d'apprentissage de l'AA:

- Connaître le vocabulaire relatif aux ponts, leur conception, leur mise en oeuvre, le principe et la marche à suivre pour leur dimensionnement.
- Pouvoir réaliser le prédimensionnement d'un pont : descente de charge, dimensionnement du tablier, culée, semelle de fondation, appui.

Contenu de l'AA:

- les ponts: description, classification, conception, méthode d'exécution, protection,... : cours magistral, illustré de plans, de photos, de films et documents de firmes, etc.
- Mise en pratique par la conception et le pré-dimensionnement d'un pont

Méthode(s) d'enseignement

- Cours magistral
- Travaux de groupes
- Étude de cas

Supports principaux

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

Autres références conseillée(s)

- Lectures traitant des sujets abordés au cours.
- Eurocodes concernés.(EC0,EC1,EC2,EC3,EC4,EC5)

Évaluations et pondérations

Type	Évaluation	Pondération	
AA	Examen oral	75 %	
AA	Travaux / Rapports	25 %	
Commentaires	Il est nécessaire de rendre les travaux dans les délais imposés pour pouvoir passer l'examen oral.		

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