

Intitulé de l'UE	Mise à niveau en mathématiques (Co)
Section(s)	- (3 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel Finalité Construction ou Géomètre / Cycle 2 Bloc Complémentaire

Responsable(s)	Heures	Période
Pierre CARLIER	30	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Mathématiques appliquées à la construction	30h	Pierre CARLIER

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Mathématiques appliquées à la construction : 15h de théorie, 15h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Mathématiques appliquées à la construction : Français

Connaissances et compétences préalables

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
- Master en Sciences de l'ingénieur industriel :
<ul style="list-style-type: none"> • Identifier, conceptualiser et résoudre des problèmes complexes <ul style="list-style-type: none"> ◦ Intégrer les savoirs scientifiques et technologiques afin de faire face à la diversité et à la complexité des problèmes rencontrés
- Master en Sciences de l'ingénieur industriel en Construction :
- Master en Sciences de l'ingénieur industriel Géomètre :

Acquis d'apprentissage spécifiques
Au terme de ces cours, l'étudiant aura acquis les bases mathématiques nécessaires à l'entame d'études d'ingénieur industriel, à savoir

- En algèbre (Espace vectoriel, matrices,.....)
- En analyse (Intégrales multiples)
- En géométrie (Droites, plans, quadriques,.....)

Contenu de l'AA Mathématiques appliquées à la construction

Le cours contient plusieurs chapitres sur

- l'algèbre
- l'analyse
- la géométrie

Méthodes d'enseignement

Mathématiques appliquées à la construction : cours magistral, approche par situation problème

Supports

Mathématiques appliquées à la construction : copies des présentations, notes de cours, notes d'exercices

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Examen écrit 100%
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE	
Mathématiques appliquées à la construction : oui	

Année académique : **2021 - 2022**