

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

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Pierre CARLIER	30	Quad 2

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

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>

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

<b>Langue d'enseignement</b>
<b>Mathématiques appliquées à la construction</b> : Français

<b>Connaissances et compétences préalables</b>

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

<b>Acquis d'apprentissage spécifiques</b>
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

### Supports

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

### Évaluations et pondérations

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

Année académique : **2020 - 2021**