

<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 orientation Construction ou Géomètre / Cycle 2 Bloc Complémentaire

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Pierre CARLIER	28	Quad 2

<b>Activités d'apprentissage</b>	<b>Heures</b>	<b>Enseignant(s)</b>
<b>Mathématiques appliquées à la construction</b>	28h	<b>Pierre CARLIER</b>

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>

<b>Répartition des heures</b>
<b>Mathématiques appliquées à la construction</b> : 10h de théorie, 18h 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> <li>◦ Modéliser, calculer et dimensionner des systèmes</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>

**Objectifs de développement durable** (rubrique optionnelle pour l'année académique 2022-2023)

Aucun

**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**

<b>Évaluation</b>	Note d'UE = note de l'AA
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Mathématiques appliquées à la construction : Français

**Méthode d'évaluation de l'AA Mathématiques appliquées à la construction :**

Examen écrit à cours fermé et sans calculatrice

Année académique : **2022 - 2023**