

Intitulé de l'UE	Stabilité
Section(s)	- (2 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité Géomètre / Cycle 2 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
Bernard QUITTELIER	30	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Résistance des matériaux : exercices	15h	Eric BIENFAIT
Résistance des matériaux : théorie	15h	Bernard QUITTELIER

Prérequis	Corequis
- Stabilité	

Répartition des heures
Résistance des matériaux : exercices : 15h d'exercices/laboratoires
Résistance des matériaux : théorie : 15h de théorie

Langue d'enseignement
Résistance des matériaux : exercices : Français
Résistance des matériaux : théorie : 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 ◦ Modéliser, calculer et dimensionner des systèmes
- Master en Sciences de l'ingénieur industriel Géomètre :

Acquis d'apprentissage spécifiques

résoudre des structures hyperstatiques

Contenu de l'AA Résistance des matériaux : exercices

Applications:

- Lignes d'influences hyperstatiques
- Plasticité
- La méthode élastoplastique

Contenu de l'AA Résistance des matériaux : théorie

- Lignes d'influence hyperstatiques
- Méthode élasto-plastiques
- Méthode des déplacements

Méthodes d'enseignement**Résistance des matériaux : exercices** : travaux de groupes, Exercices dirigés**Résistance des matériaux : théorie** : cours magistral**Supports****Résistance des matériaux : exercices** : notes d'exercices**Résistance des matériaux : théorie** : copies des présentations**Évaluations et pondérations****Évaluation** | Note globale à l'UE**Langue(s) d'évaluation** | Français**Méthode d'évaluation** | Examen oral pour la partie théorique (50% despoints)
Examen écrit d'exercices (50% despoints)**Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE**Résistance des matériaux : exercices : **non**
Résistance des matériaux : théorie : **non**Année académique : **2021 - 2022**