

Intitulé de l'UE	Mécanique rationnelle 2
Section(s)	- (5 ECTS) Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
Bernard QUITTELIER	60	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Cinématique, statique et dynamique : applications	20h	Stéphanie DUPUIS
Cinématique, statique et dynamique : théorie	40h	Bernard QUITTELIER

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Cinématique, statique et dynamique : applications : 20h d'exercices/laboratoires
Cinématique, statique et dynamique : théorie : 40h de théorie

Langue d'enseignement
Cinématique, statique et dynamique : applications : Français
Cinématique, statique et dynamique : théorie : Français

Connaissances et compétences préalables
Mécanique rationnelle 1

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)
<ul style="list-style-type: none"> • Agir de façon réflexive et autonome, en équipe, en partenariat • Analyser une situation suivant une méthode scientifique

Acquis d'apprentissage de l'UE:
Acquisition des connaissances pour les cours de résistance et de mécanique des milieux continus

Contenu de l'AA Cinématique, statique et dynamique : applications
Exercices en rapport direct avec le cours théorique

Contenu de l'AA Cinématique, statique et dynamique : théorie

Cinématique : cinématique du point, cinématique du solide, cinématique plane

Statique : principes fondamentaux, statique du solide, énergétique

Dynamique : cinétique, principes fondamentaux de la dynamique du solide

Méthodes d'enseignement

Cinématique, statique et dynamique : applications : travaux de groupes

Cinématique, statique et dynamique : théorie : cours magistral

Supports

Cinématique, statique et dynamique : applications : notes de cours

Cinématique, statique et dynamique : théorie : notes de cours

Ressources bibliographiques de l'AA Cinématique, statique et dynamique : applications

Notes de cours

Ressources bibliographiques de l'AA Cinématique, statique et dynamique : théorie

notes de cours

Guide de mécanique de FANCHON J.L. (Nathan 2001)

Mécanique à l'usage des ingénieurs : statique de Beer, Johnston-Mc-Graw-Hill 1981

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	
Méthode d'évaluation	Examen écrit d'exercices organisé par S. Dupuis. Examen oral de théorie et exercices organisé par B. Quittelier
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE	
Cinématique, statique et dynamique : applications : non Cinématique, statique et dynamique : théorie : non	

Année académique : **2018 - 2019**