

<b>Intitulé de l'UE :</b>	Mécanique rationnelle 1
<b>Section :</b>	Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 1

<b>Responsable(s)</b>	<b>Email de contact</b>	<b>Enseignant(s)</b>
Stéphanie DUPUIS	stephane.peto@heh.be	Stéphanie DUPUIS
<b>Langue d'enseignement</b>	<b>Période de l'unité</b>	<b>UE obligatoire/facultatif</b>
Français,	Quadrimestre 1	obligatoire

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation obligatoire	Remédiation	Volume horaire total
20h	10h	0h	0h	0h	0h	0h	30h

Activités d'Apprentissage		
Dénomination	Heures	Pondération
<a href="#">Mécanique : théorie</a>	20h	Note à l'UE
<a href="#">Mécanique : applications</a>	10h	Note à l'UE
<b>UE :</b>	<b>30h</b>	<b>3 ECTS</b>

Prérequis	Corequis

Connaissances et compétences préalables

Acquis d'apprentissage de l'UE:
Acquerir les bases mathématiques de la mécanique rationnelle
Maîtriser les lois et les formules pour les applications numériques

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"> <li>• Agir de façon réflexive et autonome, en équipe, en partenariat</li> <li>• Analyser une situation suivant une méthode de recherche scientifique</li> <li>• Utiliser des procédures et des outils</li> </ul>

Contenu de l'UE:

Outils mathématiques des grandeurs vectorielles

Centre de masse

Analyse vectorielle

### Types d'activités d'apprentissage / modes d'enseignement

AA	Type / mode
Mécanique : théorie	Cours magistral,
Mécanique : applications	Approche par projets, Approche interactive, Approche par situation problème, Approche déductive, Étude de cas,

### Supports principaux

AA	Type de support	Références
Mécanique : théorie	Copies de présentations, Note de cours,	Notes de cours de B. Quittelier et S. Dupuis
Mécanique : applications	Notes d'exercices,	Notes d'exercices de B. Quittelier et S. Dupuis

### Autres références conseillée(s)

AA	Références
Mécanique : théorie	
Mécanique : applications	

### Évaluations et pondérations

Note globale à l'UE	Test de connaissance sur les vecteurs (10%): non remédiable Examen oral comprenant deux questions théoriques et la résolution d'applications relatives au sujet des questions théoriques (90%)
---------------------	---

### Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE :

Accepté	Mécanique : théorie
Accepté	Mécanique : applications

### Langue(s) d'évaluation

Français

Année académique : **2017 - 2018**  
Auteur : **Stéphanie DUPUIS**