

<b>Intitulé de l'UE :</b>	Mécanique et thermodynamique appliquées 2
<b>Section :</b>	Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité GEOMETRE année de passerelle / Cycle 2 Bloc complémentaire

<b>Responsable(s)</b>	<b>Email de contact</b>	<b>Enseignant(s)</b>
Guy BRISBOIS	<a href="mailto:guy.brisbois@heh.be">guy.brisbois@heh.be</a>	Guy BRISBOIS
<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	0h	0h	0h	0h	0h	0h	20h

Activités d'Apprentissage		
Dénomination	Heures	Pondération
<a href="#">Mécanique et thermodynamique appliquées 2</a>	20h	Note à l'UE
<b>UE :</b>	<b>20h</b>	<b>2 ECTS</b>

Prérequis	Corequis

Connaissances et compétences préalables
<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermodynamique et mécanique des fluides (BA2)</li> </ul>

Acquis d'apprentissage de l'UE:
<ul style="list-style-type: none"> <li>connaître les caractéristiques de fonctionnement et types de machines mécaniques usuelles: pompes, ventilateurs, ...</li> </ul>

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>Innover, concevoir ou améliorer un système</li> <li>Utiliser des procédures et des outils</li> </ul>

Contenu de l'UE:

- Turbo-machines réceptrices à fluide incompressible ( pompes); généralités, types,courbes caractéristiques, point de fonctionnement, similitudes géométriques et de fonctionnement, modes de régulation
- Turbo-machines réceptrices à fluide quasi-incompressible (ventilateurs) : généralités, types, courbes caractéristiques, utilisations spécifiques

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

AA	Type / mode
Mécanique et thermodynamique appliquées 2	Cours magistral, Approche par situation problème, Étude de cas,

### Supports principaux

AA	Type de support	Références
Mécanique et thermodynamique appliquées 2	Note de cours,	Cours de mécanique et thermodynamique appliquées 2 (BA3) - ISIMs

### Autres références conseillée(s)

AA	Références
Mécanique et thermodynamique appliquées 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• les pompes et leurs applications - Thin</li> <li>• les ventilateurs et leurs applications - Thin</li> <li>• les techniques de l'ingénieur - Mécanique</li> <li>• Site Energiewallonie.be: Energie + ( circulateur, ventilateur)</li> </ul>

### Évaluations et pondérations

Note globale à l'UE	Examen écrit 100%
<b>Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE :</b>	
Accepté	Mécanique et thermodynamique appliquées 2

### Langue(s) d'évaluation

Français
----------

Année académique : **2017 - 2018**  
Auteur : **Guy BRISBOIS**