

Intitulé de l'AA:	Mécanique et thermodynamique appliquées 3
Référence de l'UE :	Mécanique et thermodynamique appliquées 3
Section :	Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité GEOMETRE année de passerelle / Cycle 2 Bloc complémentaire

Titulaire(s)	Langue d'enseignement	Période de l'enseignement
CHARDOME Geoffroy DUPUIS Stéphanie	Français	Quadrimestre 2

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation	Total
0h	10h	0h	0h	0h	0h	10h

Acquis d'apprentissage de l'AA:

- connaître les caractéristiques de fonctionnement et types de machines mécaniques usuelles:
pompes, ventilateurs,...
- choisir et dimensionner des appareils spécifiques utilisés en techniques spéciales

Contenu de l'AA:

Laboratoires :

- Relevés de points de fonctionnement d'une pompe centrifuge, vérification des propriétés de similitude
- Tracé de courbes caractéristiques d'un ventilateur
- Calculs de pertes de charge de tuyauteries
- Propriétés de similitude de fonctionnement des pompes centrifuges

Méthode(s) d'enseignement

- Travaux de groupes
- Approche par situation problème
- Activités pédagogiques extérieures
- Étude de cas

Supports principaux

Types de supports	<ul style="list-style-type: none"> • Notes d'exercices • Protocoles de laboratoires
Références	- Cours de mécanique et thermodynamique appliquées - ISIMs

Autres références conseillée(s)

- Les pompes et leurs applications – Thin
- Les ventilateurs et leurs applications – Thin

- Les techniques de l'ingénieur - Mécanique
- Site énergiwallonie.be: Energie+ (chauffage- circulateur)
-

Évaluations et pondérations

Type	Évaluation	Pondération	
UE	Note globale à l'UE	voir fiche UE	

Année académique : **2017 - 2018**

Auteur : **Geoffroy CHARDOME**