8a avenue Maistriau
7000 Mons

www.heh.be

Intitulé de l'UE	Mécanique et thermodynamique appliquées 3
Section(s)	- **(1 ECTS)** Master en Sciences de l'Ingénieur industriel Finalité Informatique / Cycle 2 Bloc complémentaire - **(1 ECTS)** Master en Sciences de l'Ingénieur industriel Finalité Construction ou Géomètre / Cycle 2 Bloc Complémentaire - **(1 ECTS)** Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 3 groupe Construction - **(1 ECTS)** Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 3 groupe Informatique

Responsable(s)	Heures	Période
Geoffroy CHARDOME	10	**Quad 2**

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Mécanique et thermodynamique appliquées 3	10h	**Geoffroy CHARDOME** **Stéphanie DUPUIS**

Prérequis	Corequis
	- Mécanique et thermodynamique appliquées 2

Répartition des heures
Mécanique et thermodynamique appliquées 3 : 10h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Mécanique et thermodynamique appliquées 3 : Français

Connaissances et compétences préalables

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP)

Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)

Master en Sciences de l'ingénieur industriel

- Agir de façon réflexive et autonome, en équipe, en partenariat
- Utiliser des procédures et des outils

Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel

Acquis d'apprentissage de l'UE:
Appliquer la théorie vue en Mécanique et thermodynamique appliquées 2 dans le cadre de laboratoires

Contenu de l'AA Mécanique et thermodynamique appliquées 3
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

Méthodes d'enseignement
Mécanique et thermodynamique appliquées 3 : travaux de groupes, approche par situation problème, activités pédagogiques extérieures, étude de cas

Supports
Mécanique et thermodynamique appliquées 3 : notes d'exercices, protocoles de laboratoires

Ressources bibliographiques de l'AA Mécanique et thermodynamique appliquées 3
- Cours de mécanique et thermodynamique appliquées - ISIMs   • Les pompes et leurs applications – Thin   • Les ventilateurs et leurs applications – Thin   • Les techniques de l'ingénieur - Mécanique   • Site énergiewallonie.be: Energie+ (chauffage- circulateur)   •

Évaluations et pondérations	
Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Rapports de laboratoire - Non remédiable
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE	
Mécanique et thermodynamique appliquées 3 : **oui**	

Année académique : **2018 - 2019**