

<b>Intitulé de l'AA:</b>	Mécanique et thermodynamique appliquées (cplts Co)
<b>Référence de l'UE :</b>	Cplts de Mécanique et thermodynamique appliquées
<b>Section :</b>	Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 3 / groupe Construction

Titulaire(s)	Langue d'enseignement	Période de l'enseignement
BRISBOIS Guy	Français	Quadrimestre 1

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation	Total
6h	9h	0h	0h	0h	0h	15h

#### Acquis d'apprentissage de l'AA:

- choisir et dimensionner des appareils spécifiques utilisés en techniques spéciales

#### Contenu de l'AA:

- Dimensionnement d'un circulateur de chauffage central
- Applications des lois de similitude aux ventilateurs et calcul des pertes de charge d'un réseau de distribution
- Laboratoire: relevés de points de fonctionnement d'une pompe centrifuge, vérification des propriétés de similitude
- Exercices: tracé de courbes caractéristiques d'un ventilateur

#### Méthode(s) d'enseignement

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

#### Supports principaux

<b>Types de supports</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Note de cours</li> <li>• Notes d'exercices</li> <li>• Protocoles de laboratoires</li> </ul>
<b>Références</b>	Cours de mécanique et thermodynamique appliquées ( BA3) - ISIMs

#### Autres références conseillée(s)

Les pompes et leurs applications - Thin

les ventilateurs et leurs applications - Thin

Les techniques de l'ingénieur - Mécanique

Site Energiewallonie.be: Energie+ (circulateur, ventilateur)

<b>Évaluations et pondérations</b>			
<b>Type</b>	<b>Évaluation</b>	<b>Pondération</b>	
UE	Note globale à l'UE	voir fiche UE	

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