

Intitulé de l'AA:	Mécanique et thermodynamique appliquées 2
Référence de l'UE :	Mécanique et thermodynamique appliquées 2
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
BRISBOIS Guy	Français	Quadrimestre 1

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation	Total
20h	0h	0h	0h	0h	0h	20h

Acquis d'apprentissage de l'AA:

- connaître les caractéristiques de fonctionnement et types de machines mécaniques usuelles: pompes, ventilateurs, ...

Contenu de l'AA:

- 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

Méthode(s) d'enseignement

- Cours magistral
- Approche par situation problème
- Étude de cas

Supports principaux

Types de supports	• Note de cours
Références	Cours de mécanique et thermodynamique appliquées 2 (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)

Évaluations et pondérations

Type	Évaluation	Pondération

UE	Note globale à l'UE	voir fiche UE
----	---------------------	---------------

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