ELC2 - Gestion des fluides et énergie

Niveau d'étude
BAC +5

ECTS
2 crédits

Composante
UFR STGI, site de Belfort

Volume horaire
16h

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

Calcul et dimensionnement de réseaux fluidiques et énergétiques. Calcul de pompes de réseaux et du point de fonctionnement. Calcul de perte de charge sur un réseau complexe. Dimensionnement d'un ventilateur et adéquation aux usages.

Objectifs

- Obtenir la bonne méthodologie pour le calcul de réseaux fluidiques
- Capaciter à appréhender un réseau complexe dans son ensemble et à chiffrer son coût d'installation et de fonctionnement
- Maîtriser la technologie des turbomachines (axiales et centrifuges)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	4h
CM	Cours Magistral	12h
TP	Travaux Pratiques	
AMSP		
AMSE		
TDEQ		22h
PRES		16h
PERSO		34h
TOT		50h

Pré-requis obligatoires

Aucun

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Compétences visées

RNCP34438BC02 - Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés

Bibliographie

1/ Climatisation - Conditionnement d'air - Tome 3.1 - Distribution des fluides

Mécanique des fluides et thermodynamique

Auteur(s) : Jacques Bouteloup , M. Le Guay , J.E. Ligen

2/ Climatisation - Conditionnement d'air - Tome 3.2 - Distribution des fluides

Hydraulique et aéraulique

Auteur(s) : Jacques Bouteloup , M. Le Guay , J.E. Ligen

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu)	Écrit	120	Min 1	100%		Session unique

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Philippe BAUCOUR
philippe.baucour@univ-fcomte.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026