ELC3 - Technologie des machines à fluides

Niveau d'étude
BAC +4

ECTS
1 crédits

Composante
UFR STGI, site de Belfort

Volume horaire
13h

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Architectures des moteurs thermiques à combustion interne, des pompes et moteurs hydrauliques à pistons axiaux et radiaux, des compresseurs pneumatiques. Aspect dynamique : équilibrage des efforts. Aspect technologique : critères de conception, modèles de pression de contact dans une liaison mécanique, pression de mattage, échauffement et grippage.

Objectifs

Comprendre les phénomène vibratoires et les techniques mises en oeuvre pour atténuer ou corriger les effets néfastes aux machines et aux utilisateurs.

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

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	4h
CM	Cours Magistral	6h
TP	Travaux Pratiques	3h
AMSP		
AMSE		
TDEQ		16h
PRES		13h
PERSO		12h
TOT		25h

Pré-requis obligatoires

Mathématiques : dérivées partielles, équations différentielles, nombres complexes, intégrales.

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)	Ecrit et/ou Oral	60	Mini 1	70%		Session unique
CC (contrôle continu)	Livrable et/ou pratique		Min 1	30%		Session unique

Infos pratiques

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

Contacts

Responsable pédagogique

CYRILLE VERNA
03 81 99 46 62
cyrille.verna@univ-fcomte.fr

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