ELC2 - Dynamique des fluides visqueux

Niveau d'étude
BAC +3

ECTS
3 crédits

Composante
UFR STGI, site de Belfort

Volume horaire
28h

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

- Relations entre contraintes et déformation dans un fluide visqueux.
- Equations de l'écoulement : équation de continuité, équation de Navier-Stokes
- Viscosité, rhéologie des fluides
- Etude de la couche limite dynamique

Objectifs

- Modéliser les écoulement visqueux et déterminer les distribution de vitesse et de pression dans des cas simples
- Déterminer les caractéristiques des écoulements à prendre en compte pour une résolution par méthode numérique (simulation)

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

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	14h
TD	Travaux Dirigés	14h
AMSP		
AMSE		
TDEQ		35h
PRES		28h
PERSO		47h
TOT		75h

Contrôle des connaissances

Contrôle continu;

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 et/ou Livrable	20	Min 1	100%		Évaluation de remplacement en seconde chance

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

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Seconde chance (contrôle continu intégral)	Ecrit et/ou Oral	40	1	100%		Evaluation de remplacement

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

JEAN-CLAUDE ROY
03 84 57 82 13
jean-claude.roy@univ-fcomte.fr

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