ELC1 - Codes de calcul en dynamique des fluides et éléments

Niveau d'étude
BAC +4

ECTS
3 crédits

Composante
UFR STGI, site de Belfort

Volume horaire
30h

En bref

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

Présentation

Description

Formation sur les logiciels par Eléments Finis multiphysique COMSOL et FLUENT (Mécanique des Fluides laminaire et turbulente). Définition de la géométrie étudiée et définition des paramètres d'étude (paramètres thermophysiques et conditions aux limites). Maillage et optimisation. Résolution et optimisation. Exploitation des résultats. Etude de cas concrets en régimes permanents et transitoires. Cas particuliers d'études de couplage de problèmes (ex thermofluidiques, thermoélectriques....)

Objectifs

L'étudiant deviendra autonome dans la construction, la gestion et l'exploitation de modèles thermophysiques simples. Il saura exploiter les points forts de ces outils de modélisation tout en faisant la juste et fiable interprétation des résultats.

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

Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	30h
CM	Cours Magistral	
TD	Travaux Dirigés	
AMSP		
AMSE		
TDEQ		30h
PRES		30h
PERSO		45h
TOT		75h

Pré-requis obligatoires

Outils ANSYS

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)	Livrable et/ou pratique		Min 2	100%		Session unique

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

YANNICK BAILLY
03 84 57 82 08
yannick.bailly@univ-fcomte.fr

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

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