ELC3 - Transferts thermiques - Rayonnement, modèles

Niveau d'étude
BAC +3

ECTS
1 crédits

Composante
UFR STGI, site de Belfort

Volume horaire
14h

En bref

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

Présentation

Description

Échanges radiatifs purs entre surfaces: Concept de facteurs de forme. Calculs des échanges radiatifs entre deux surfaces. Plusieurs surfaces : méthodes par résistances de radiation . Influence Radiation des gaz et des flammes, techniques numériques de résolution des systèmes complexes.

Objectifs

L'étudiant sera capable de choisir le modèle de rayonnement le mieux adapté à la situation étudiée. Il sera capable d'utiliser les fonctionnalités des modèles de rayonnement présents dans les outils numériques multi-physiques.

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

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	6h
CM	Cours Magistral	8h
AMSP		
AMSE		
TDEQ		18h
PRES		14h
PERSO		11h
TOT		25h

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

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

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