ELC2 - Energies Renouvelables

ECTS
3 crédits

Composante
UFR STGI, site de Belfort

Volume horaire
48h

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

- **Thème 1. Energie éolienne** : Ressources éoliennes (Distribution de Weibull, Analyse de données), puissance du vent (limite de Betz), Aérodynamique des rotors, production électrique des éoliennes
- **Thème 2. Energie solaire thermique** : Ressource solaire, capteurs solaires thermiques plans et à tubes sous-vides : principes, rendement.
- **Thème 3. Energie solaire photovoltaïque** : Conversion photovoltaïque, technologies de panneaux solaires, association de cellules et de panneaux, installations en site isolé et connectées au réseau

Objectifs

Permettre aux étudiants de déterminer les ressources éoliennes et solaires et d'en déduire la production correspondante avec les technologies de conversion.

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

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	14h
TD	Travaux Dirigés	8h
TP	Travaux Pratiques	16h
AMSP		
AMSE		
TDEQ		45h
PRES		38h
PERSO		37h
TOT		75h

Pré-requis obligatoires

Notions élémentaires de transferts thermiques et de dynamique des fluides

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	90	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

SYLVIE BEGOT
03 84 57 82 19
sylvie.begot@univ-fcomte.fr

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