ELC2 - Electrotechnique

Niveau d'étude
BAC +3

ECTS
3 crédits

Composante
UFR STGI, site de Belfort

Volume horaire
37h

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

- Étudier les systèmes électrotechniques idéaux (composants statiques et dynamiques), à savoir en négligeant les pertes qui ne sont pas indispensables au fonctionnement et en supposant que l'on fonctionne en régime linéaire :
- transformateurs monophasé et triphasé.
- machines à courant continu.
- machines à courant alternatif.
- On insistera sur la méthodologie tant pour la mise en équation en tension que pour l'étude de la stabilité.

Objectifs

Savoir étudier les systèmes électrotechniques idéaux, en négligeant les pertes qui ne sont pas indispensables au fonctionnement en régime linéaire. Mise en équation en tension et étude de la stabilité.

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

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	14h
TD	Travaux Dirigés	14h
TP	Travaux Pratiques	9h
AMSP		
AMSE		
TDEQ		44h
PERSO		37h
PERSO		38h
TOT		75h

Contrôle des connaissances

- Examen terminal
- Contrôle Continu

Compétences visées

- TRAITER, DISTRIBUER et CONVERTIR l'énergie électrique en adoptant le bon choix des éléments : transformateurs, machines électriques.
- MODELISER les différents composants pour les INTEGRER dans l'étude du fonctionnement d'une chaine de traitement complète de l'énergie électrique : de la source à la charge.

Modalités de contrôle des connaissances

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

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)	Écrit	90	Min 1	50%		Évaluation de remplacement en seconde chance
CC (contrôle continu)	Écrit	60	Min 1	25%		Note reportée en seconde chance avec un coef. de 20%
CC (contrôle continu)	Livrable		Min 1	25%		Note reportée en seconde chance avec un coef. de 20%

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)	Écrit	90	1	60%		Evaluation de remplacement

Infos pratiques

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

Contacts

Responsable pédagogique

DIDIER CHAMAGNE
03 84 57 82 05
didier.chamagne@univ-fcomte.fr

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