# ELC3 - TP Technologiques

Niveau d'étude
BAC +5

ECTS
2 crédits

Composante
UFR STGI, site de Belfort

Volume horaire
32h

## En bref

**Langue(s) d'enseignement:** Français

**Ouvert aux étudiants en échange:** Non

# Présentation

## Description

Déterminer sur bancs d'essais les performances de systèmes de conversion d'énergie à l'échelle industrielle

## Objectifs

Etude des performances des machines et systèmes thermiques suivants :

- chaudières à granulés, à condensation
- pompe à chaleur au $CO_2$
- production de vapeur
- système de simulation du climat d'un volume habitable
- chambre froide positive
- compresseur



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

## Heures d'enseignement

| | | |
|---|---|---|
| TP | Travaux Pratiques | 32h |
| AMSP | | |
| AMSE | | |
| TDEQ | | 32h |
| PRES | | 32h |
| PERSO | | 18h |
| TOT | | 50h |

## Pré-requis obligatoires

- Thermodynamique : maîtriser les premier et second principes des systèmes fermés et ouverts
- Maîtriser le théorème de Bernoulli généralisé afin de calculer les pertes de charge d'un réseau
- Savoir réaliser un bilan énergétique

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu

## Compétences visées

RNCP34438BC02 - Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés

## 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 | | Mini 1 | 100% | | Session unique |



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

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

# Infos pratiques



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