

# Thermodynamique



**Composante**  
École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

En bref

> **Code Ametys:** N5AM03A

## Présentation

---

### Objectifs

Apprendre à utiliser les deux premiers principes de la thermodynamiques afin de réaliser des bilans d'énergies sur des installations classiques (turbines, compresseurs, chaudières, machine frigorifiques, moteurs,...).

---

### Description

Ce cours reprend les bases de la thermodynamique classique avec l'énoncé des deux premiers principes, la formulation en équation d'états et l'utilisation des potentiels thermodynamique, les modèles simples de systèmes mono-constituants, les changements de phase et l'air humide.