

# Thermodynamique

Thermodynamique, Exercices et problèmes corrigés,  
Ellipses, J.P DUBARRY

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 6.0
- > Nombre d'heures : 42.0
- > Niveau d'étude : BAC +1
- > Période de l'année : Enseignement second semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 4ZzSTHER

## Contact(s)

- > **Isabelle Ranc**  
Responsable pédagogique  
idarbord@parisnanterre.fr

## Présentation

---

- Introduction à l'énergétique (Température, Pression, Gaz Parfaits, Calorimétrie)
- Systèmes
- Transformations
- Premier Principe

## Compétences visées

---

- Maîtriser les notions de bilans d'énergie.
- Calculer les propriétés thermodynamiques d'un fluide.
- Comprendre les principaux cycles thermodynamiques.
- Maîtriser les notions de rendements thermodynamiques

## Examens

---

- 50% Contrôle Continu (évaluation écrite et éventuelle évaluation en TP) et 50% Evaluation partielle (épreuve écrite 1h30)

## Bibliographie

---