

# Bilans des installations thermiques



## Présentation

**Code interne :** PA6BINTH

---

## Description

Cet enseignement complète le cours de thermodynamique du 1er semestre. A l'issue de ce cours les apprentis doivent savoir utiliser les diagrammes et établir un bilan thermique (installation frigorifique, chambre froide, séchoir, ...).

---

## Pré-requis obligatoires

Bases de Thermodynamique

---

## Syllabus

Production de froid :

Cycles frigorifiques mono et bi-étagés

Technologie des installations frigorifiques, fluides frigorifiques

Bilans thermiques :

Chambres froides

TP :

Etude d'une pompe à chaleur, tracé du cycle frigorifique et calcul du COP de la machine

---

## Informations complémentaires

Sciences et Techniques de l'Ingénieur

---

## Bibliographie

## 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
Epreuve en cours de Semestre	Ecrit	80		1		

### 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
Epreuve terminale	Ecrit	80		1		