



## 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, ...).

### Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	25h
TP	Travaux Pratiques	4h

### 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

## Bibliographie

Technologie des installations frigorifiques » Rapin et all Pyc Livres, 2004

## 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
Contrôle 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		