

Bilans des installations thermiques



Présentation

Code interne : PAIG-BINTH

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 al 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		