

ENF107 - Technologies du froid

Présentation

Prérequis

ENF102 Production du froid

Objectifs pédagogiques

Enseignement spécialisé destiné à fournir les connaissances nécessaires pour concevoir, dimensionner des installations frigorifiques et effectuer la sélection ou le dimensionnement des composants.

Compétences

A partir d'un cahier des charges, l'étudiant (en s'appuyant sur les compétences acquises dans ENF102 et dans cette UE), saura concevoir l'installation frigorifique, assurer la distribution du froid, organiser la maintenance (dégivrage, etc.) en tenant compte du contexte réglementaire.

Compétences

A partir d'un cahier des charges, l'étudiant (en s'appuyant sur les compétences acquises dans ENF102 et dans cette UE), saura concevoir l'installation frigorifique, assurer la distribution du froid, organiser la maintenance (dégivrage, etc.) en tenant compte du contexte réglementaire.

Programme

Contenu

- Description des technologies des différents composants utilisés (compresseurs, échangeurs, bouteilles...) pour la production du froid.
- Régulation et supervision des systèmes frigorifiques.
- Technologie de distribution du froid (froid direct ; froid indirect).
- Procédures de suivi des installations consécutives aux réglementations ; démarche qualité.
- Études de cas (au choix) : entrepôts, tunnels de congélation, surgélateurs, meubles frigorifiques de vente, transport frigorifique, etc.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Froid Industriel (Dunod 2005)	F. Meunier, P. Rivet, M.F. Terrier

Valide le 02-07-2022



Code : ENF107

Unité d'enseignement de type cours

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 heures**

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

EPN01 - Energie

292 rue St Martin

75003 Paris

01 40 27 21 65

Magali Pacaud

magali.pcaud@lecnam.net