



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Fondamentaux Dimensionnement Frigorifique

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/fondamentaux-dimensionnement-frigorifique>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
FC34

 CATÉGORIE
**Installation
frigorifique**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Acquérir les compétences nécessaires à la conception et à la réalisation d'installations frigorifiques

POUR QUI ?

- ✓ Professionnels du froid



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Bilan frigorifique d'une chambre froide

2 / Critères de choix du fluide frigorigène

- Critères thermodynamiques
- Critères environnementaux
- Critères de sécurité

3 / Les critères de choix du compresseur de la machine frigorifique

- Les critères thermiques
- Les critères de choix énergétique
- Choix du type de compresseur
- Le dimensionnement du compresseur
- Le choix de la régulation de puissance du compresseur
- Les critères acoustiques

4 / Choix du condenseur de la machine frigorifique

- Critères de choix généraux
- Critères acoustiques
- Choix d'un condenseur à air
- Choix d'un condenseur évaporatif
- Choix d'un condenseur à eau

- Choix de la régulation

5 / Le dimensionnement d'un échangeur

- Comprendre et maîtriser les paramètres intervenant dans la définition d'un échangeur
- Le cahier des charges
- Le flux thermique et le coefficient d'échange global
- Exemple pratique de dimensionnement d'un échangeur

6 / Coût et choix des accessoires annexes

7 / Dimensionnement des tuyauteries

- Verticale et horizontale
- Double colonne
- Calcul de perte de charge

8 / Dimensionnement des pompes

9 / Mise en œuvre des installations frigorifiques : Implication de la DESP

10 / La norme EN 378 1-4 pour le montage des installations frigorifiques

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 20 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : FC34
CPFI Formation — Tous droits réservés