CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Concevoir et gérer une chaîne du froid pharmaceutique complète : vaccins, médicaments thermosensibles et normes GDP

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/concevoir-et-gerer-une-chaine-du-froid-pharmaceutique-complete-vaccins-medicaments-thermosensibles-et-normes-gdp*

DURÉE
**8 jours (56h)**

RÉFÉRENCE
**FC107**

CATÉGORIE
**Chaîne du Froid et Logistique Frigorifique**

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux de la chaîne du froid pharmaceutique.
- Identifier les caractéristiques et exigences de conservation des vaccins et médicaments thermosensibles.
- Concevoir une chaîne logistique permettant de maintenir les conditions de température requises.
- Maîtriser les principes et exigences des GDP applicables au stockage et à la distribution pharmaceutique.
- Définir les conditions appropriées de stockage et de transport des produits thermosensibles.
- Sélectionner les équipements frigorifiques, emballages et systèmes de surveillance adaptés.
- Maîtriser les principes de qualification IQ/OQ/PQ des équipements de la chaîne du froid.
- Réaliser et interpréter une cartographie thermique des chambres froides et enceintes de stockage.
- Mettre en place un système fiable de monitoring et d'enregistrement des températures.
- Organiser et qualifier le transport des produits thermosensibles sur différentes routes logistiques.
- Identifier, analyser et traiter les excursions de température.
- Mettre en œuvre une gestion efficace des déviations, analyses de risques et CAPA.
- Élaborer des procédures d'urgence et des plans de continuité pour prévenir les ruptures de chaîne du froid.
- Développer une expertise permettant de piloter une chaîne du froid pharmaceutique conforme aux GDP, fiable, traçable et capable de préserver la qualité des produits thermosensibles jusqu'au patient.

CPFI Formation

## POUR QUI ?

- Pharmaciens responsables
- Responsables assurance qualité pharmaceutique
- Responsables qualité et conformité GDP
- Responsables supply chain pharmaceutique
- Responsables logistique et distribution pharmaceutique
- Responsables entrepôts et plateformes logistiques
- Responsables chaîne du froid
- Responsables transport et distribution des produits de santé
- Ingénieurs logistique et supply chain
- Ingénieurs frigoristes et génie climatique
- Ingénieurs maintenance des installations frigorifiques
- Responsables validation et qualification
- Ingénieurs qualification/validation
- Techniciens des chambres froides et équipements frigorifiques
- Responsables contrôle qualité
- Auditeurs qualité et GDP
- Responsables affaires réglementaires
- Fabricants, grossistes-répartiteurs et distributeurs pharmaceutiques
- Entreprises spécialisées dans le transport sous température contrôlée
- Hôpitaux, cliniques, pharmacies et centrales d'achat pharmaceutiques
- Programmes de vaccination et organisations de santé disposant d'une chaîne du froid
- Toute personne impliquée dans le stockage, la qualification, le transport, la distribution, la surveillance ou la conformité des produits pharmaceutiques thermosensibles.

CPF Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / PRINCIPES DE LA CHAÎNE DU FROID PHARMACEUTIQUE

- Définition et enjeux de la chaîne du froid
- Classification des produits thermosensibles
- Vaccins, médicaments biologiques et autres produits sensibles

### 2 / EXIGENCES GDP ET CADRE RÉGLEMENTAIRE

- Principes des Good Distribution Practices (GDP)
- Responsabilités des acteurs de la chaîne logistique
- Exigences relatives au stockage et au transport

### 3 / CONCEPTION D'UNE CHAÎNE DU FROID COMPLÈTE

- Architecture de la chaîne : fabricant, entrepôt, transporteur et établissement de santé
- Définition des plages de température
- Identification des points critiques de maîtrise

### 4 / STOCKAGE DES PRODUITS THERMOSENSIBLES

- Chambres froides, réfrigérateurs pharmaceutiques et congélateurs
- Organisation des zones de stockage
- Prévention des zones de température non conformes

CPFI Formation

## 5 / QUALIFICATION DES ÉQUIPEMENTS ET CARTOGRAPHIE THERMIQUE

- Qualification des enceintes et équipements frigorifiques
- Cartographie des températures
- Identification des points chauds et points froids

## 6 / SURVEILLANCE ET ENREGISTREMENT DE LA TEMPÉRATURE

- Sondes, data loggers et systèmes de monitoring
- Calibration des instruments de mesure
- Surveillance continue et alarmes

## 7 / TRANSPORT DES VACCINS ET MÉDICAMENTS THERMOSENSIBLES

- Véhicules frigorifiques et conteneurs isothermes
- Préparation des expéditions
- Gestion des temps de transit et des conditions climatiques

## 8 / VALIDATION DES ROUTES ET QUALIFICATION DU TRANSPORT

- Analyse des itinéraires critiques
- Tests en conditions été/hiver
- Analyse des risques liés aux délais, transbordements et conditions extérieures

## 9 / GESTION DES EXCURSIONS DE TEMPÉRATURE

- Identification et classification des excursions
- Analyse de la durée, de l'amplitude et de l'exposition thermique
- Évaluation de l'impact sur le produit

## 10 / GESTION DES RISQUES, DÉVIATIONS ET CAPA

- Analyse des risques liés à la chaîne du froid
- Gestion des déviations et incidents

CPFI Formation

- Mise en œuvre des actions correctives et préventives (CAPA)

### 11 / CONTINUITÉ DE LA CHAÎNE DU FROID ET GESTION DE CRISE

- Plans d'urgence en cas de panne électrique ou frigorifique
- Groupes électrogènes et systèmes de secours
- Solutions alternatives de stockage et transport

### 12 / AUDIT ET PILOTAGE DE LA PERFORMANCE GDP

- Indicateurs de performance de la chaîne du froid
- Audit des fournisseurs et transporteurs
- Élaboration d'un plan d'amélioration continue et traçabilité de bout en bout

## 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

| | |
|---|---|
| 12 au 21 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 17 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 03 au 12 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 28 Juin au 07 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 23 Août au 01 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

CPFI Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : FC107
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation