USFI08 - Technologies du froid: entreposage et transport à température dirigée, froid indirect

Mis à jour le 14-02-2025

Code : USFI08

Unité spécifique de type cours

4 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Brice TREMEAC

Contact national :

EPN01- IFFI (Institut Français du Froid Industriel et du Génie Climatique)

292 rue St Martin
EPN01
75003 Paris
01 40 27 21 65
Magali Pacaud
magali.pacaud@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Être admis dans le cursus de formation de la certification Responsable conception en installations frigorifiques et climatiques (Iffi)

Objectifs pédagogiques

Cette US complète l'USFI06 par l'apport des connaissances des technologies et méthodes d'entreposage, du transport et de la distribution à température contrôlée des produits alimentaires. Il apporte également une description des dispositifs de froid indirect et de stockage de froid (utilisant les fluides frigoporteurs) et des méthodes de sélection des fluides et des composants techniques de ces systèmes.

Programme

Contenu

- La chaine du froid
- Entreposage: règles et dimensionnement
- Transport à température dirigée: règles et mise en application
- Réglementations spécifiques aux exploitations frigorifiques
- Froid indirect et Fluides frigoporteurs: architecture des systèmes, propriétés des fluides, méthodes de dimensionnement des équipements
- Stockage de froid: technologie, retour d'expérience

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Les compétences acquises seront mises en oeuvre également pour le projet (UAFI01)