

# Installations Frigorifiques

## Connaissances de base

dans le TERTIAIRE

### Objectifs

Permettre, par la connaissance des installations frigorifiques, une exploitation dans les meilleures conditions de fonctionnement.

### Public concerné

Personnel d'exploitation, d'entretien et de maintenance.

### Durée

3 jours

### Programme

Rappels de notions fondamentales de physique

Les principes de base de la thermodynamique

Diagrammes pression – enthalpie

Principes de la production du froid par compression

Les fluides frigorigènes

- . Classification
- . Les propriétés

Technologies d'une installation frigorifique

- . Les compresseurs alternatifs et rotatifs
- . Les évaporateurs
- . Les condenseurs à air et à eau
- . Les organes de détente
- . Les appareils annexes du circuit

L'automatisme et la régulation des systèmes frigorifiques

Introduction au diagnostic de dépannage