

## Formations proposées actuellement

Etude d'une installation réfrigérante	1/2j
Montage d'une installation réfrigérante	2j
Maintenance d'installations réfrigérantes.	1/2j
Dépannage d'installations réfrigérantes.	1/2j
Initiation à la climatisation	1j
Initiation à la pompe à chaleur	1j



## Pour nous rejoindre



### Par le rail:

Ligne Bruxelles Luxembourg  
Arrêt en gare de Ciney  
Entrée du site à 10 minutes

### Par la route:

Autoroute E411, sortie 20, direction Ciney.  
Au rond-point, prendre la direction de Liège.  
A la seconde sortie Ciney, prendre à gauche vers le centre.  
Arrivé au second rond-point, aller tout droit.  
Entrée du site 50m à gauche.

### POUR TOUT RENSEIGNEMENT:

Christophe Lambot  
Rue Saint-Hubert, 14  
5590 Ciney

Téléphone : 083/23.21.78

Télécopie : 083/23.21.99

Messagerie :

[cta@isjciney.be](mailto:cta@isjciney.be)

[cta.equipementsbatiment.ciney@cfwb.be](mailto:cta.equipementsbatiment.ciney@cfwb.be)



Centre de  
Technologies  
Avancées

## Équipements Techniques du Bâtiment

# Climatisation



L'UNION EUROPÉENNE ET LA FÉDÉRATION  
WALLONIE-BRUXELLES INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR

# Description du matériel mis à votre disposition

## Chambre froide quatre systèmes

L'ensemble est composé d'une chambre froide équipée de différents systèmes permettant les 4 applications suivantes,

- Chambre froide Négative -18°C
- Chambre froide Positive 2°C
- Climatisation Atelier 12°C
- Climatisation Domestique 22°C

et d'un module d'enregistrement et de transfert de paramètres et d'alarmes.

Cette chambre peut être refroidie par les systèmes précités ou par des unités sur lesquelles les étudiants auront réalisé le montage d'une installation réfrigérante positive ou négative



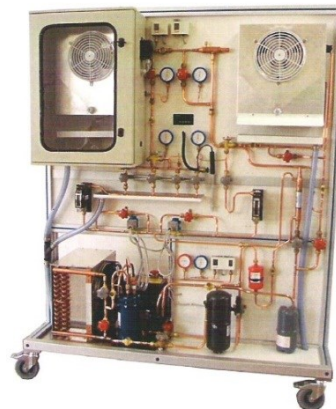
## Banc d'habilitation fluide frigorigène

Un ensemble de 2 équipements identiques permettant de réaliser les manipulations de gestion des fluides, contrôle, maintenance et mise en service d'une installation réfrigérante.

Chaque équipement est composé de tout l'outillage nécessaire et d'un châssis en profilés aluminium sur roulettes, sur lequel est montée l'installation réfrigérante.

## Unité de réfrigération simulation de pannes.

Cet équipement instrumenté ( pressostats, manomètres HP et BP, débitmètres à flotteur, thermomètre digital ...) permettra les études de détendeurs, couplages d'évaporateurs, bilan thermique de différents éléments ainsi que la simulation de pannes sur le circuit électrique, fluide ou sur la régulation.



## Bancs de maintenance de système climatique

- Climatiseur Window
- Climatiseur réversible
- Production d'eau glacée

Ces bancs sont composés de matériel industriel et sont réalisés avec toute l'instrumentation nécessaire. Ils permettront les études suivantes :

- Analyse fonctionnelle du climatiseur
- Mesure et analyse des paramètres de fonctionnement thermiques, électriques et acoustiques
- Etude des systèmes thermodynamiques (mesures de données, tracé du diagramme enthalpique...)
- Etude des fonctions de régulation
- Bilan énergétique: Calcul du rendement

