

# USFI0K - TP Régulation et automatisme

## Présentation

### Prérequis

Les acquis de l'USFI07 sur la régulation et automatismes des installations climatiques et frigorifiques sont indispensables

### Objectifs pédagogiques

Mettre en pratique des savoirs acquis sur la régulation et les automatismes: régulations des systèmes de traitement d'air, programmation de dispositifs de pilotage et de régulation des groupes de production de froid

### Compétences

- programmation sur régulateurs et dispositifs de pilotage
- évaluer l'impact des modes de régulation et de pilotage sur le fonctionnement d'une installation
- appliquer les règles d'usage des équipements et respecter les consignes de sécurité
- rédiger des rapports techniques concis et précis

### Compétences

- programmation sur régulateurs et dispositifs de pilotage
- évaluer l'impact des modes de régulation et de pilotage sur le fonctionnement d'une installation
- appliquer les règles d'usage des équipements et respecter les consignes de sécurité
- rédiger des rapports techniques concis et précis

## Programme

### Contenu

Plusieurs bancs de TP seront mis à disposition des auditeurs: régulateur et automatisme avancés.

On distinguera les contenus pédagogiques suivant:

1. les bancs techniques pour la formation aux principes de la régulation et à la programmation d'automatismes
2. les bancs techniques (réels ou virtuels) appliquant les principes de régulation et de pilotage de groupes de froid et de dispositifs de traitement d'air: ces derniers peuvent être des bancs de plateaux pédagogiques classiques (bancs réels) ou des installations industrielles sur lesquelles un suivi et une analyse de performances est réalisées (banc virtuel avec description précise des dispositifs techniques de régulation, pilotage, dispositif de télétransmission si existante)

### Modalités de validation

- Mémoire

### Description des modalités de validation

Rapport de TP

Valide le 04-07-2022



**Code : USFI0K**

Unité spécifique de type cours

6 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

**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](mailto:magali.pacaud@lecnam.net)