

# Filière : GÉNIE THERMIQUE



**Sigle** : SYSFLU

**Option** : MAINTENANCE ET GESTION DES SYSTÈMES FLUIDES

**Niveau** : BTS

**Prérequis** : Série scientifique ou niveau équivalent

**Débouchés** :

- Agent de développement des énergies renouvelables ;
- Econome de flux ;
- Technicien(ne) de maintenance en génie climatique ;
- Technicien(ne) d'exploitation du réseau gaz ;

- 
- Géothermicien(ne) ;
  - Technicien(ne) thermicien(ne) ;
  - Responsable conception, mise en place et maintenance des installations frigorifiques et climatiques.

## **Description**

La formation des techniciens supérieurs en maintenance des systèmes énergétiques et fluidiques veille au bon fonctionnement des installations dans les applications variées telles que le chauffage, la climatisation, le froid, le sanitaire et les systèmes des énergies renouvelables (cogénération, pompes à chaleur, etc.).

## **COMPETENCES RECHERCHEES**

### **Compétences génériques**

- Travailler en autonomie, collaborer en équipe ;
- Analyser, synthétiser un document professionnel (français, anglais) ;
- Communiquer à l'oral, à l'écrit, en entreprise ou extérieur (français, anglais) ;
- Participer à /Mener une démarche de gestion de projet ;
- Connaître et exploiter les réseaux professionnels et institutionnels des secteurs thermiques.

### **Compétences spécifiques :**

- Comprendre les caractéristiques techniques et les modes de fonctionnement des systèmes et des installations thermiques et énergétiques ;
- Comprendre les phénomènes physiques qui leur sont associés ;

- 
- Déterminer leurs performances et limites de fonctionnement ;
  - Comprendre, appliquer et faire appliquer les normes et les réglementations en vigueur et les règles de sécurité propres à chaque installation.
  - Participer à l'expertise d'une installation (inventorier les matériels, analyser des dysfonctionnements, évaluer des états de vétusté) ;
  - Intervenir sur des installations (effectuer des relevés, mettre en œuvre des procédures, réaliser des essais, effectuer des réglages) ;
  - Participer à l'organisation de la maintenance (établir des gammes opératoires, établir un planning, réaliser et renseigner un cahier de suivi, analyser des indicateurs d'état et leur dérive, élaborer un journal de bord) ; concevoir les solutions techniques ;
  - Proposer des modifications d'installation et des solutions chiffrées conduisant à améliorer les consommations et le confort ;
  - Analyser le fonctionnement d'un bien, conduire un bien et optimiser son exploitation ;

