

# Filière: Equipements techniques-Energie



**Sigle:** ISITFC

**Option:** Installateur sanitaire, installateur thermique, froid et climatisation

**Niveau :** BEP

**Prérequis :** BEPC et/ou CAP

**Débouchés :**

Selon la dominante choisie, l'élève titulaire d'un BEP Equipements techniques Energie peut travailler dans une PME, une entreprise de dépannage ou chez un artisan pour installer, mettre en service ou assurer l'entretien d'équipements sanitaires, thermiques ou frigorifiques individuels, industriels ou commerciaux.

## **Description**

Pour les installateurs sanitaires: sur les équipements des cuisines, salles de bain, WC, sur les installations d'eau chaude et d'eau froide, sur les installations d'évacuation des eaux usées, sur l'équipement incendie, quels que soient les lieux d'intervention (particuliers, édifices publics, immeubles neufs ou anciens, locaux industriels, ...)

Pour les installateurs thermiques: sur les équipements de chauffage, chaudières, brûleurs fonctionnant au fioul ou au gaz, dans tout type de bâtiments (maisons individuelles, locaux commerciaux ou industriels, édifices publics, ...)

Pour les installateurs en froid et climatisation (monteurs frigoristes): sur les équipements frigorifiques industriels ou commerciaux comme les vitrines

réfrigérées, les chambres froides ou les entrepôts frigorifiques. Cependant ils n'interviennent pas sur les réfrigérateurs ou congélateurs domestiques qui relèvent plutôt de la compétence des techniciens de maintenance en équipements ménagers.

En lisant un schéma d'installation existante afin de procéder à des modifications ou en réalisant le schéma d'une installation nouvelle

En mettant en forme et en assemblant des tuyauteries et des conduits à l'aide de machines à cintrer, de chalumeaux, de raccords, ...

En raccordant des appareils à des tuyauteries, conduits et/ou réseaux électriques intérieurs au moyen de différentes techniques (assemblage par vissage, collage, soudage, ...) en changeant, réparant, entretenant des installations déjà mises en place, dans le respect des règles de sécurité

En effectuant des mesures et des réglages (niveau, débit, pression, température, ...) afin de détecter les défauts ou pannes éventuels et d'avoir le fonctionnement optimal.

### **Qualité et compétences :**

L'élève qui se destine à ce BEP doit être en bonne condition physique car il peut être amené à porter et déplacer des matériels ou appareils encombrants et lourds (baignoires, chaudières, chauffe-eau, ...). Il doit être capable de travailler dans des positions inconfortables (courbé, couché, bras en l'air, ...). Il faut savoir que ce travail peut être salissant.

L'élève aura à respecter scrupuleusement de strictes règles de sécurité, en particulier lors des interventions sur des circuits électriques ou des conduits de gaz ou d'eau, ou lorsqu'il manipulera certains outils comme le chalumeau.