

# FILIERE BTP 2<sup>ND</sup> ŒUVRE BEP

## Installation des Systèmes Énergétiques et Climatiques (ex-ITS)

### OBJECTIFS

**Valider une formation par un diplôme d'État (Éducation Nationale) : le BEP.**

Le titulaire du BEP « installation des systèmes énergétiques et climatiques » réalise des installations sanitaires, thermiques et de climatisation simples.

Ces installations sont de type pavillonnaires et petits collectifs, et comportent les équipements suivants : appareils sanitaires, chaudières, réseaux de chaleur, appareils de climatisation (secteur individuel), énergies renouvelables, ...

Il réalise des installations comprenant l'implantation, l'équipement d'appareils, le raccordement de matériels, la mise en place et le branchement de dispositifs électriques.

*Les principales activités d'installation consistent à :*

- réceptionner des matériaux sur chantier,
- implanter et poser les équipements, monter et raccorder les éléments des installations fluidiques et électriques,
- installer des équipements sanitaires, de chauffage, de climatisation et de ventilation pour des installations neuves ou anciennes,
- réaliser les préréglages des installations,
- mettre en service l'ensemble des équipements et vérifier les paramètres de fonctionnement,
- réaliser les modifications nécessaires et effectuer les nouveaux réglages.

*Les entreprises* sont de natures et de tailles différentes : entreprises artisanales, petites et moyennes ou spécialisées dans un secteur de l'énergétique.

Ces entreprises interviennent auprès du secteur privé (individuel, résidentiel, tertiaire et industriel) et du secteur public (administration, collectivités, hôpitaux, musées, piscines, ...).

*Les horaires* peuvent varier en raison du mode et de la nature des interventions suivant les attentes du client, l'organisation mise en place dans l'entreprise ou les conditions d'intervention très variées.

### Passerelle importante avec les systèmes « verts » énergies renouvelables

#### PRE-REQUIS et CONDITIONS D'ADMISSION

- ✓ Avoir les notions de 3<sup>ème</sup> validés, pas de condition de diplôme.
- ✓ Faculté à travailler en équipe,
- ✓ Dynamisme, esprit d'analyse et d'organisation,
- ✓ Faculté à rendre compte, donc orthographe/grammaire correctes,
- ✓ Savoir faire les calculs simples,
- ✓ Avoir une bonne logique.
  
- ✓ **Recrutement sur dossier puis entretien de motivation et tests de niveau**

## CONTENU PEDAGOGIQUE

Statique des fluides

Dessin technique

Organisation du travail

Thermique

Acoustique

Technologie

Mathématiques

Histoire / géographie, É. Civique, Français

Prévention Santé Environnement

## FINANCEMENT DE LA FORMATION

> Pris en charge en totalité ou partiellement par un organisme d'accompagnement de votre choix. Possibilité de financement personnel.

> Prévoir environ 150 € de fournitures diverses (tenue de travail, outillage personnel, calculatrice). Les frais de scolarité comprennent la formation, l'utilisation de l'outillage sur place, les consommables et les supports de cours. Ils ne comprennent pas l'hébergement, les repas, la tenue de travail, les livres non obligatoires et l'outillage personnel laissé libre d'acquisition.

## DEROULEMENT DE LA FORMATION

> La formation non alternance se déroule sur 1 année scolaire. Un stage d'application en entreprise est prévu à un rythme discontinu sur une durée entre 8 et 10 semaines.

## REGLEMENT D'EXAMEN

Deux bulletins de notes par an seront édités. L'ensemble des bulletins et bilans d'entreprise constitueront le dossier scolaire pour le jury final.

Des dispenses d'épreuves pourront être accordées en cas de diplôme supérieur détenu.

INTITULE DES ÉPREUVES	Unités	Coef	Mode de passage de l'épreuve	Durée de l'épreuve
<b>DOMAINE PROFESSIONNEL</b>				
EP1 – Préparation d'activités professionnelles	UP1	4	Écrit	3h
EP2 – Réalisation d'une installation + Prévention Santé Environnement	UP2	8 + 1	Pratique	14h + 1h
<b>DOMAINES GÉNÉRAUX</b>				
EG 1 – Français, Histoire Géographie, Éducation Civique	UG1	6	Écrit	3h
EG 2 – Mathématiques – Sciences	UG2	4	Écrit	2 h