



lycée polyvalent  
P. Mendès France

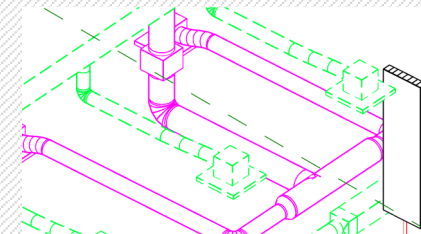
académie  
Rennes  
Éducation  
nationale

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR

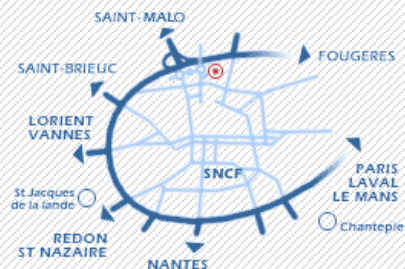
#TRANSITION ENERGETIQUE  
#LICENCE PRO  
#Santé&Social  
#CIT  
#ENERGIE  
#AC  
#SIN  
#BP  
#CONCEPTION REALISATION  
#METIERS DU BOIS  
#ITEC  
#GROS OEUVRE  
#Sciences&Labo  
#CAP  
#UP2A  
#METALLERIE  
#PREPA-METIERS  
#BTS  
#EE  
#MODELISATION NUMERIQUE  
#BAC  
#12D  
#BATIMENT

# BTS FLUIDES ENERGIES DOMOTIQUE GENIE CLIMATIQUE ET FLUIDIQUE

Le champ d'activité du technicien supérieur est essentiellement centré sur les installations CVC (chauffage, ventilation, climatisation) et sanitaire dans le bâtiment.



## Les Portes Ouvertes



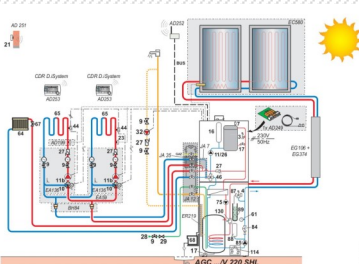
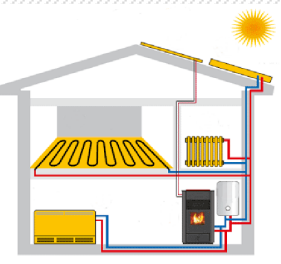
34 rue Bahon Rault, 35205 Rennes  
02.99.27.82.82 ce.0350030t@ac-rennes.fr

Notre établissement accueille le public aux horaires suivants : de 8h15 à 12h15 et de 13h40 à 17h40 du Lundi au Vendredi

Statut scolaire  Apprentissage\*  Contrat de professionnalisation

\* 2<sup>ème</sup> Année **Contactez le GRETA**





## // ALTERNANCE

Stage de sensibilisation: **5 jours**  
 Stage de Technicien: **8 semaines**  
**Si formation en Contrat d'apprentissage ou de professionnalisation:**  
 Alternance de 4 semaines en moyenne

## // OBJECTIF

Le technicien de génie climatique travaille le plus souvent en bureau d'étude :  
 Soit il seconde l'architecte dans ces choix d'isolation thermique et dans les systèmes de chauffage et de climatisation à mettre en œuvre.  
 Soit il prépare la réalisation des chantiers en choisissant le matériel adapté, en réalisant les plans d'exécution, en déterminant le coût total du chantier  
 Il peut être amené à réaliser d'autres tâches ou à se spécialiser : mise en service des installations, technico-commercial, gestion d'un parc d'installation, chargé d'affaire...

## // POURSUITES D'ÉTUDES

Les étudiants peuvent à l'issue de cette formation poursuivre les études en licences professionnelles, en classes préparatoires ATS ou en écoles d'ingénieurs.

## // ADMISSION

Procédure d'affection Nationale Post baccalauréat

## // QUALITÉS REQUISES

Le technicien a une vue d'ensemble du projet en cours : il maîtrisera à l'issue de sa formation les outils informatiques : logiciels de bureautique et logiciels techniques notamment pour la modélisation 2D et 3D des installations. Il doit savoir travailler en autonomie, faire des choix techniques sous la supervision d'un chargé d'affaire. Il sera également amené à communiquer efficacement avec les fournisseurs et les clients.

## // DÉBOUCHÉS

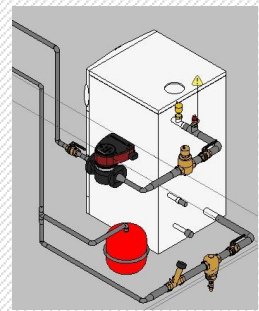
Bureaux d'études techniques (BET), entreprises d'installation et/ou de maintenance, fournisseurs et/ou fabricants d'équipements, collectivités territoriales, sociétés productrices d'énergie.

## // ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

**Concrets**, en relation directs avec l'enseignement professionnel, Ils visent à faire acquérir aux élèves la culture générale nécessaire à leur entrée dans la vie active ou à la poursuivre d'études.

## // ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- Activités d'enseignement : cours et applications à des situations concrètes**
- Dépense thermique et réglementation thermique
  - Installations de chauffage : radiateur, plancher chauffant, chaudière (gaz, bois), réseaux hydrauliques
  - Installations sanitaires : réseaux de plomberie, production de l'eau chaude par chaudière, ballon thermodynamique, capteurs solaires...
  - Installation de ventilation et de climatisation
  - Production de froid et pompe à chaleur
  - Réalisation de devis, électrotechnique, domotique, communication technique et commerciale



- Activités de projet :** Par binôme, vous réalisez un travail de type bureau d'étude à partir de dossiers réalisés récemment par des entreprises CVC
- Concevoir les installations, définir et dimensionner les équipements, dessiner ( sur ordinateur), chiffrer, réaliser les plannings de réalisation, réaliser des documents de synthèse
  - Choix réalisé selon des critères de performances technique et environnementale, fiabilité, coût...



- Activités d'intervention :**
- Vérifier le bon fonctionnement d'installation en fonctionnement
  - Mettre en service et optimiser les installations

Horaire hebdomadaire*	
Culture générale et expression	2h
Anglais	3h
Mathématiques	3h
Physique -Chimie	4h
Enseignements Professionnels	20h
Accompagnement personnalisé	1h
*Moyenne sur les 2 années	