



Le Lycée C. Baggio de Lille, reconnu historiquement pour la qualité de ses formations dans le domaine du génie énergétique vous propose une formation orientée vers la maintenance des installations de chauffage, froid, ventilation.



## B.T.S Maintenance des Systèmes Option « Energétiques et Fluidiques »



### Le métier

Le travail du technicien supérieur de maintenance des systèmes énergétiques et fluidiques consiste à :



- ✚ Assurer la maintenance corrective et préventive des installations sanitaires, thermiques, de conditionnement d'air, de froid, de vapeur et des autres systèmes fluidiques et énergétiques aussi bien dans les ensembles immobiliers que dans l'industrie.
- ✚ Rédiger les comptes rendus et renseigner les outils de gestion de la maintenance.
- ✚ Assurer la prise en charge de tout ou partie, des prestations de conduite et d'entretien des installations, d'approvisionnement en combustible ou énergie, de garantie totale et d'aide au financement.
- ✚ Exploiter et gérer la conduite des installations énergétiques dans le respect des contraintes économiques et environnementales.
- ✚ Proposer des améliorations techniques afin d'optimiser le fonctionnement des systèmes énergétiques.
- ✚ Vérifier la conformité des installations dans le cadre d'audits de celle-ci.
- ✚ Etablir des devis dans le cadre de modifications de tout ou parties d'installations.
- ✚ Planifier des activités d'intervention pour les techniciens de maintenance.
- ✚ Gérer les stocks de combustible et de matériels.
- ✚ Assurer la mise en service des installations.
- ✚ Etablir des plans de prévention de sécurité en vue d'une intervention sur un site.
- ✚ Répondre à des dossiers d'appels d'offre pour l'obtention de futurs contrats.

### Le rythme de l'alternance



**NOTA :** Pour cette formation, le partenariat de formation mis en place avec les entreprises est réparti de la façon suivante :

1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année de BTS : 15 jours à l'UFA du Lycée BAGGIO.  
15 jours en entreprise.

Soit au total : 20 séquences d'alternance réparties au long des deux années scolaires.

UFA du Lycée BAGGIO

Boulevard d'Alsace – 59000 LILLE

Contacts : Jean-Marie TRAPANI – Directeur de l'U.F.A

Bertrand LORTHOIR – Chef de travaux

Olivier COURNILLOUX – Coordonateur pédagogique

Tél : 03 20 88 67 82

Fax : 03 20 88 64 64

E mail : ufa.baggio@ac-lille.fr

### L'accès à la formation

La formation est ouverte aux jeunes titulaires d'un :

- ✚ BAC Pro TISEC (Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques)
- ✚ BAC Pro TMSEC (Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques)
- ✚ BAC STI 2D (Toutes options)
- ✚ BAC S (Toutes options), BAC STL

**NOTA :** Pour être apprenti(e), trois conditions doivent être réunies :

- Etre embauché(e) ;
- Avoir entre 16 et 25 ans (des dérogations sont accordées) ;
- Etre déclaré(e) apte physiquement au travail à effectuer en entreprise. (visite médicale d'embauche).

### Le contenu de la formation en U.F.A

📍 **Domaine Professionnel :**



**l'objectif étant d'acquérir des compétences techniques au plus haut niveau permettant de conduire, optimiser le fonctionnement d'une installation thermique et, ou frigorifique dans le respect de l'environnement tout en réalisant des économies d'énergies.**

Les enseignements sont répartis en deux parties :

- ✚ Etude Pluri technologiques des Systèmes énergétiques (E.P.S)
- ✚ Organisation de la maintenance (O.M).

Dans chacune de ces parties sont dispensées des modules, soit :

**E.P.S :** Les unités physiques de base en lien avec l'énergétique.

Analyse de schémas électriques et de principes de fonctionnements d'installations de chauffage, de production d'eau chaude sanitaire, de ventilation, de froid et de climatisation.  
Les réglementations associées aux systèmes.

Les différentes technologies de matériels tels que les chaudières, les pompes, les vases d'expansion et ses sécurités, les vannes trois voies, les réseaux d'alimentation gaz, les réseaux de chaleur, le chauffage et le sanitaire solaire, les circuits frigorifiques et ses matériels associés, la climatisation et les technologies associées ainsi que les différentes régulations des équipements.

**O.M :** Réalisation de cahiers de mises en services d'installations CVC et mises en service.

Réalisation d'audits et expertises d'installations, planification des interventions, réalisation de cahiers de suivis d'installations, mises à jour de dossiers d'installations.  
Optimisation et réglages d'installations.

📍 **Domaines généraux :**

sciences physiques, mathématiques, anglais, expression française, communication écrite et orale.



