

CONDITIONS D'ADMISSION

Pour intégrer un **BTS FED Option A**, il faut être titulaire soit :

- ▶ d'un baccalauréat STI2D (toutes spécialités)
- ▶ d'un baccalauréat professionnel TISEC, TFCA ou TMSEC
- ▶ d'un baccalauréat professionnel MELEC
- ▶ d'un baccalauréat Général spécialités scientifiques

L'admission se fait après étude des dossiers de candidature.

PARCOURSUP

- ▶ La candidature se fait par la plateforme d'admission «PARCOURSUP» :

<https://www.parcoursup.fr/>



RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

- ▶ Lycée polyvalent de près de 1200 élèves, étudiants et adultes en formation, dans un parc de 6 hectares,
- ▶ Possibilité d'internat filles / garçons sur demande,
- ▶ Accès direct à la gare par le Chronobus C2,
- ▶ Transports en commun :
 - Chronobus C2 et C20,
 - Bus lignes 59, 86 et 96,
 - Tramway ligne 2,
 - Lignes scolaires 116 et 126.

Contact

Bureau du Directeur Délégué aux Formations Professionnelles et Technologiques

Tél. : 02 40 16 71 08

Courrier : ddfpt.monge@ac-nantes.fr



FORMATIONS INDUSTRIELLES

BTS FED Option A

Fluides - Energies - Domotique
Option Génie Climatique
et Fluidique (GCF)



Lycée Monge - La Chauvinière

2, rue de la Fantaisie - BP 62223
44322 Nantes cedex 3
Tél. : 02 40 16 71 00

www.monge.paysdelaloire.e-lyco.fr

Realisation : Log'Ouest



LYCÉE MONGE
LA CHAUVINIÈRE
LE LYCÉE DE TOUTES LES ÉNERGIES

• Le titulaire du **BTS « Fluides - Énergies - Domotique » Option A** peut être un technicien de bureau d'étude, de mise en service ou un futur chargé d'affaires.

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

Le technicien maîtrise différents domaines : l'énergie thermique, l'hydraulique, l'aérodynamique, l'acoustique, la maintenance, l'électrotechnique, la régulation, la gestion de l'énergie et les réglementations techniques et environnementales.

• Le technicien supérieur doit aussi être capable de s'adapter aux évolutions technologiques, réglementaires et normatives dans les domaines :

- ▶ de l'efficacité énergétique,
- ▶ des énergies renouvelables,
- ▶ de la récupération d'énergie,
- ▶ de la réhabilitation des bâtiments anciens,
- ▶ de la gestion technique,
- ▶ des réglementations environnementales présentes et à venir.

Exemples d'activités :

- ▶ conception d'installations,
- ▶ diagnostic et analyse de dysfonctionnements,
- ▶ mise en service et optimisation d'installations,
- ▶ rédaction de rapports et de compte-rendus techniques,
- ▶ organisation des opérations de maintenance.

PROFIL DES ÉLÈVES

- ▶ Esprit logique, sens de l'analyse et de la synthèse,
- ▶ Sens des responsabilités et de l'exigence de la qualité,
- ▶ Esprit d'équipe, qualités relationnelles,
- ▶ Goût et sens de l'initiative, autonomie, polyvalence.

HORAIRES DE FORMATION

Enseignements communs

Culture générale et expression	2h
Anglais	3h*
Mathématiques	3h
Physique-Chimie	4h

Enseignements de spécialité

Enseignements techniques et professionnels	16h
Communication technique et commerciale	4h
Accompagnement personnalisé	1h

(* Une heure de co-enseignement en anglais est assurée par un enseignant de STI associé à un enseignant d'anglais.

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

- ▶ Une pédagogie concrète et active qui s'appuie sur l'observation, la conception, l'expérimentation et la simulation de systèmes ou d'ouvrages.
- ▶ Pour valider leur diplôme, les étudiants effectuent un stage en milieu professionnel d'une durée de 8 semaines lors de leur première année de BTS.



LES MÉTIERS

Le titulaire du **BTS FED option Génie Climatique et Fluidique** occupe les emplois de :

- ▶ technicien de bureau d'études (étude, conception, DAO),
- ▶ technicien de mise en service d'installation
- ▶ chargé d'affaires (relation clientèle, suivi et gestion des travaux),
- ▶ technico-commercial (ventes, petites études, suivi clientèle),
- ▶ technicien de collectivités locales.

LES ENTREPRISES QUI RECRUTENT

Le métier s'exerce dans les entreprises faisant appel à des compétences pluritechnologiques, à savoir :

- ▶ les bureaux d'études,
- ▶ les entreprises d'installation ou de maintenance,
- ▶ les fournisseurs ou fabricants d'équipements,
- ▶ les collectivités territoriales,
- ▶ les sociétés productrices d'énergie.

POURSUITE D'ÉTUDES

- ▶ Licences professionnelles dans de nombreux domaines
- ▶ Licence pro FICA (Froid Industriel et Conditionnement d'Air)
- ▶ Ecoles d'ingénieurs
- ▶ Classes préparatoires « Adaptation Techniciens Supérieurs » (ATS)