

CONDITIONS D'ADMISSION

Pour intégrer un **BTS MS Option B**, 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 et **sous condition d'un contrat d'apprentissage** établi entre l'apprenti et l'entreprise d'accueil.

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 MS Option B

Maintenance des Systèmes
Option Systèmes
Énergétiques et Fluidiques

Formation
en apprentissage



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 MS Option B** est chargé de la maintenance des systèmes énergétiques et fluidiques. Il veille au bon fonctionnement des installations dans des applications variées telles que le chauffage, la climatisation, le froid, le sanitaire et les systèmes des énergies renouvelables.

- Il opère aussi bien dans les ensembles immobiliers que dans l'industrie. Il est amené à travailler dans les domaines de :

- ▶ l'exploitation de chauffage et de la climatisation d'installations collectives ou urbaines,
- ▶ la télésurveillance des bâtiments,
- ▶ les réseaux de gaz naturel et leur utilisation,
- ▶ le traitement des déchets avec la valorisation énergétique,
- ▶ les réseaux gaz avant compteur.

- On distingue deux types de techniciens :

- le **technicien en poste fixe** sur un site nécessitant, compte tenu de sa taille ou de sa complexité technique, la présence en permanence de personnels techniques. Suivant le besoin et la taille de l'installation, il peut être amené à travailler en équipe.

- le **technicien itinérant**, travaillant en grande autonomie et intervenant sur différents sites.

Exemples d'activités :

- ▶ réalisation des interventions de maintenance corrective et préventive
- ▶ amélioration de la sûreté de fonctionnement
- ▶ intégration de nouveaux systèmes
- ▶ organisation des activités de maintenance
- ▶ suivi des interventions et de la mise à jour des documentations techniques
- ▶ évaluation des coûts de maintenance
- ▶ rédaction des rapports
- ▶ animation et encadrement des équipes d'intervention.

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	3h
Anglais	4h*
Mathématiques	5h
Physique-Chimie	5h

Enseignements de spécialité

Études pluritechnologiques des systèmes	9h
Organisation de la maintenance	3h
Techniques de maintenance, conduite, prévention	5h
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.
- ▶ La formation se déroule sur deux ans, en alternance entre l'entreprise et le lycée (20 semaines/an). Elle est construite par l'établissement en liaison avec le maître d'apprentissage de l'entreprise d'accueil.

LES MÉTIERS

Le titulaire du **BTS Maintenance des Systèmes Option Systèmes Énergétiques et Fluidiques** occupent les emplois de :

- ▶ Technicien de maintenance sur poste fixe ou itinérant
- ▶ Technicien de maintenance intervention essai
- ▶ Chef d'équipe d'intervention
- ▶ Chef d'exploitation

LES ENTREPRISES QUI RECRUTENT

Cette formation permet d'exercer dans les entreprises spécialisées dans la maintenance :

- ▶ du secteur industriel
- ▶ de l'industrie agro-alimentaire
- ▶ des sites tertiaires (bureaux, magasin,...)
- ▶ des logements collectifs et bâtiments publics

POURSUITE D'ÉTUDES

- ▶ Licences professionnelles dans de nombreux domaines
- ▶ Ecoles d'ingénieurs
- ▶ Classes préparatoires « Adaptation Techniciens Supérieurs » (ATS)
- ▶ Licence pro FICA (Froid Industriel et Conditionnement d'Air) en partenariat avec le département GTE de l'IUT de Nantes

