

# 2026-2027

Campus St Joseph-La Salle  
42 rue de Kerguestenen  
56100 LORIENT

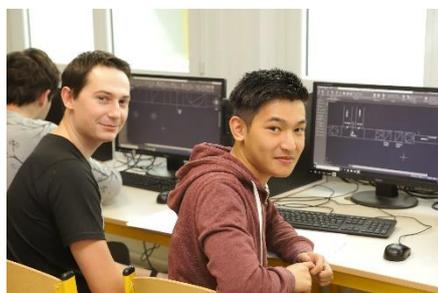
## BTS FED

Fluides Energie  
Domotique

### Option A

Génie climatique et  
fluidique

**Diplôme d'État** délivré par  
Le ministère de l'Éducation  
Nationale



## INSCRIPTION

Procédure PARCOURSUP

La formation dispensée en deux ans est ouverte aux étudiants titulaires du baccalauréat général, technologique et professionnel ainsi que toute personne souhaitant se réorienter (sous conditions).

- 1 - **Dossier de candidature** : inscription sur Parcoursup
- 2 - **Une commission pédagogique** examinera les candidatures.



**Pour tout renseignement**  
Responsable, **Amandine Vaillant**  
[vaillant.a@stjolorient.fr](mailto:vaillant.a@stjolorient.fr)  
+ 33 (0) 2 97 37 37 99  
[www.st-joseph-lorient.org](http://www.st-joseph-lorient.org)

La maîtrise de l'énergie est devenue un enjeu économique et industriel étroitement lié aux problèmes d'environnement.

Le BTS FED A est devenu une formation pratique qui vous permettra de vous préparer à ces évolutions. Le champ d'activité du technicien supérieur est centré sur les installations CVC : chauffage, ventilation, climatisation dans le bâtiment. Il évolue dans un secteur où le développement durable est un souci constant, et participe à la mise en œuvre de solutions techniques qui prennent en compte l'environnement et l'importance des économies d'énergie.

## POINTS FORTS

- Formation pédagogique concrète construite à partir de projets réels
- Une formation Energie complète dans un Lycée des Métiers de l'Énergie
- Possibilité de stage à l'étranger (ERASMUS)
- **Option Énergie Nucléaire** (partenariat avec la Marine Nationale)
- Possibilité de réaliser la 2<sup>ème</sup> année en alternance
- **Possibilité de poursuivre le parcours à St Joseph-La Salle Lorient par une formation de niveau Bac +3/+4 : Chargé de projet Énergie et Bâtiment Durables**

## OBJECTIFS SUR 2 ANS

- Connaître les fondamentaux de l'énergie thermique, l'hydraulique, l'aéroulque, l'acoustique, la régulation, la gestion de l'énergie et les réglementations
- Acquérir les méthodes de conception et de dimensionnement d'installations CVC : chauffage, ventilation, climatisation dans le bâtiment et l'industrie
- Savoir utiliser des outils numériques de modélisation 2D, 3D et de dimensionnement
- Savoir réaliser l'optimisation énergétique des installations
- Conduire un projet en groupe

## PROGRAMME

**UE 1 : CULTURE GÉNÉRALE ET EXPRESSION** 2 h/semaine

**UE 2 : ANGLAIS** 2 h/semaine

**UE 3 : MATHÉMATIQUES/PHYSIQUE-CHIMIE** 7 h/semaine

Sous épreuve : Mathématiques U 31  
Sous épreuve : Physique-Chimie U 32

**UE 4 : ÉTUDE DES SYSTÈMES** 10 h/semaine

Sous épreuve : Analyse et définition d'un système U 41  
Sous épreuve : Physique-Chimie associées aux systèmes U 42

**UE 5 : INTERVENTION SUR LES SYSTÈMES** 7h/semaine

Sous épreuve : Analyse et définition d'un système U 41  
Sous épreuve : Physique-Chimie associées aux systèmes U 42

**UE 6 : ÉPREUVE PROFESSIONNELLE DE SYNTHÈSE** 4 h/semaine

Sous épreuve : Conduite de projet U 61  
Sous épreuve : Rapport d'activités en milieu professionnel U 62



## ➤ **Poursuite d'études et insertion professionnelle**

- Nombreuses licences professionnelles
- Classes préparatoires « Adaptation Techniciens Supérieurs » (ATS)
- Écoles d'ingénieurs

## ➤ **Débouchés professionnels**

Le titulaire du BTS FED Génie Climatique et Fluidique peut travailler dans plusieurs secteurs du bâtiment et de l'industrie :

- Bureaux d'études techniques
- Entreprises d'installation et/ou de maintenance
- Fournisseurs et/ou fabricants d'équipements
- Collectivités territoriales

## ➤ **Les types de postes**

- Technicien de bureau d'études, évolution vers des postes de chargé d'affaires
- Dessinateur projeteur, modeleur BIM (maquettes numériques 3D)
- Technicien de mise en service et/ou de maintenance
- Technico-commercial
- Conseiller info-énergie

Le technicien titulaire de BTS FED A peut suivre toutes les phases d'un projet, de la conception à la réalisation, jusqu'à la maintenance de l'équipement.

- **Activités de conception et d'organisation :**

Définition, dimensionnement et chiffrage d'une solution technique, réalisation des plans, réalisation d'un planning de travaux, participation aux réunions et suivis de chantier, rédaction des rapports ou des comptes rendus techniques.

- **Activités d'intervention :**

Mise en service des systèmes, contrôle des travaux, diagnostic et analyse des dysfonctionnements.

- **Activités technico-commerciales :**

Vente de matériels CVC et conseil client, collectivités.