

# 2025-2026

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

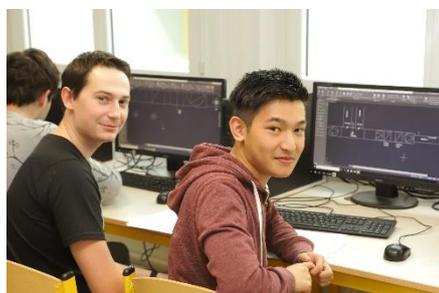
## **BTS FED A** **Fluides Énergies** **Domotique**

**Diplôme d'État** délivré par

Le ministère de l'Éducation  
Nationale,

Validé par 120 crédits ECTS

24 ÉLÈVES/PROMO



### **INSCRIPTION**

Procédure PARCOURSUP

La formation dispensée en deux ans est ouverte aux étudiants titulaires du baccalauréat général, technologique et professionnel ainsi qu'aux étudiants de 1<sup>ère</sup> année de BTS ou d'IUT souhaitant se réorienter.

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 Énergie 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

**UF 1 : ÉPREUVE FACULTATIVE DE LANGUE VIVANTE** 1h/semaine



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

**Le titulaire du BTS FED Génie climatique et fluide peut travailler dans plusieurs secteurs de l'industrie, du bâtiment :**

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

**Cette formation permet à un étudiant de BTS FED 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**
- De continuer ses études en licence professionnelle, en école d'ingénieur, ou en classe préparatoire ATS