

2026-2027

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

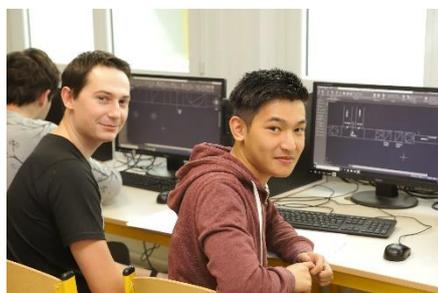
BTS FED

Fluides Energie
Domotique

Option B

Froid et
conditionnement d'air

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

+ 33 (0) 2 97 37 37 99

www.st-joseph-lorient.org

Les applications du froid sont multiples depuis la conservation des produits alimentaires, le sport (patinoires), les processus de transformation et d'élaboration de produits, au confort dans les grands ensembles.

Le champ d'activité du technicien supérieur est essentiellement centré sur la chaîne du froid et le traitement de l'air. 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^{ème} 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

- Conception et dimensionnement d'installations frigorifiques et de conditionnement d'air dans le respect de la réglementation
- Maintenance et optimisation énergétique des installations
- Savoir utiliser des outils numériques de modélisation 2D, 3D et de dimensionnement
- Conduire un projet en groupe

PROGRAMME

UE 1 : CULTURE GÉNÉRALE ET EXPRESSION 2h/semaine

UE 2 : ANGLAIS 2h/semaine

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

Sous épreuve : Mathématiques U 31

Sous épreuve : Physique-Chimie U 32

UE 4 : ÉTUDE DES SYSTÈMES 10h/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

UE 6 : ÉPREUVE PROFESSIONNELLE DE SYNTHÈSE 4h/semaine

Sous épreuve : Conduite de projet U 61

Sous épreuve : Rapport d'activités en milieu professionnel U 6



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

- Nombreuses licences professionnelles en Energie
- Institut Français du Froid Industriel (IFFI) : Responsable conception, mise en place et maintenance des installations frigorifiques et climatiques
- Classes préparatoires ATS
- Écoles d'ingénieurs

➤ **Débouchés professionnels**

Le technicien titulaire de BTS FED B suit toutes les phases d'un projet, de la conception à la réalisation, jusqu'à la maintenance de l'équipement (Technicien de bureau d'étude, de mise en service, chargé d'affaires ...)

- **Activités d'intervention :**

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

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

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

- **Activités technico-commerciales :**

Vente de matériels frigorifiques et conseil client, collectivités

➤ **Les entreprises qui recrutent**

- Entreprises de Froid Commercial (GMS) et Industriel (agro-alimentaire ...), de climatisation pour le tertiaire et les particuliers
- Entreprises de maintenance du secteur industriel
- Bureaux d'études
- Collectivités locales ou territoriales
- Fournisseurs et fabricants de matériels