

2021-22

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

BTS FED B **Froid et** **Conditionnement d'Air**

Diplôme d'État délivré par
Le Ministère de l'Éducation
Nationale,
validé par 120 crédits ECTS

14 ÉLÈVES/PROMO



INSCRIPTION

Procédure PARCOURSUP

La formation dispensée en deux ans est ouverte aux titulaires du baccalauréat général, technologique et professionnel ainsi qu'aux étudiants de première année de Licence ou IUT souhaitant se réorienter.



Pour tout renseignement
Responsable, **Amandine Vaillant**
vaillant.a@stjlorient.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 jusqu'à la licence dans un Lycée des Métiers de l'Énergie
- Possibilité de stage à l'étranger (ERASMUS)
- Option Énergie Nucléaire (partenariat avec la Marine Nationale)

OBJECTIFS SUR 2 ANS

- Conception d'installations frigorifiques et de conditionnement d'air
- Maintenance et optimisation énergétique des installations

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 62	
UF 1 : ÉPREUVE FACULTATIVE DE LANGUE VIVANTE	1h/semaine

Modalités de contrôle de connaissances

	Contenu des enseignements	Coef	Crédits ECTS	Durée annuelle de l'UE* (Heure)	Nature de l'épreuve	Répartition	
						A1	A2
UE1	Culture générale et expression	4	5	120	E		CF
UE2	Anglais	2	8	180	E et O		CCF
UE3	Mathématiques et Physique-Chimie	3	24	420	E et P	CCF	CCF
UE4	Étude des systèmes	6	2	540	E		CF
UE5	Intervention sur les systèmes	5	18	420	P	CCF	CCF
UE6	Épreuves professionnelles de synthèse U 61 U 62 (rapport + présentation orale)	8	41	300	E et O		CF
UE7	Épreuve facultative de langue vivante		4	60			
	TOTAL	28	120	2040			

E : épreuve écrite / O : épreuve orale / P : Pratique / CC : Contrôle continu / CF : contrôle final

Poursuite d'études et débouchés

Le titulaire du BTS FED Froid et conditionnement d'air 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 continuer ses études en licence professionnelle, en école d'ingénieur, ou en classe préparatoire ATS.