

BTS FE

Fluide-Energie-Domotique

Option B – Froid et conditionnement d'air



Le BTS fluide énergie Domotique est un diplôme de niveau III ouvert aux titulaires d'un bac général, technologique (STI2D) ou d'un bac professionnel (Technicien du froid et de la climatisation, Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques, Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques ...).

LA FORMATION



D'une durée de deux ans. Les compétences en enseignement général, mathématiques, sciences physiques, français et langues vivantes étrangères, sont indispensables à formation d'un technicien supérieur et primordiales pour envisager une évolution dans la carrière.

Les enseignements professionnels théoriques abordent la thermodynamique, la chimie, l'électrotechnique, l'acoustique, la vie et la gestion des entreprises, la prospection des clients...

La partie professionnelle de la formation aborde l'étude des installations de types systèmes frigorifiques. Les applications du froid sont multiples et variées. Elles vont de la conservation des produits alimentaires aux processus de transformation et d'élaboration de produits.

Deux mémoires sont à présenter :

- le Mémoire d'Entreprise (suite au stage de 8 semaines effectué en entreprise en fin de première année)*
- le Mémoire Professionnel de Synthèse consistant en une étude technique partielle ou complète d'une installation frigorifique ou de climatisation.*

ATTENDUS NATIONAUX DE LA PLATEFORME D'INSCRIPTION DANS L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

- ✓ S'intéresser à la conception des systèmes énergétiques
- ✓ Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet
- ✓ Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie
- ✓ Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour Interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de test, de simulations, de réalisations
- ✓ Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution (produit, processus, système)
- ✓ Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale y compris en anglais pour communiquer et argumenter

Le BTS Fluides, énergies, domotique option domotique et bâtiments communicants est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat : bac S, bac STI2D, bac professionnel en énergétique. Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.

Un quota de places est réservé aux bacheliers technologiques et professionnels.

Les bacheliers technologiques ou professionnels ayant obtenu la mention "bien" ou "très bien" au bac sont admis de droit dans les formations du secteur cohérentes avec leur bac.

✓

Exemples de formations requises:

Bac général S série scientifique (réforme pour les terminales prévue à la rentrée 2020)

Bac pro Systèmes numériques option A Sécurité et sécurité des infrastructures, de l'habitat et du tertiaire

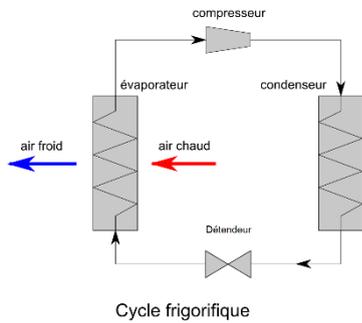
Bac pro Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques

Bac pro Technicien du froid et du conditionnement d'air

Bac pro Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques

Bac techno STI2D

CONTENU DE LA FORMATION ET RÉPARTITION HORAIRE



	Horaire de 1 ^{ère} Année	Horaire de 2 ^{ème} Année
DOMAINES GÉNÉRAUX	Horaire Global (Cours +TD+ TP)	Horaire Global (Cours +TD+ TP)
Culture générale et Expression	2 (2+0+0)	2 (2+0+0)
Langue vivante anglais	3 (2+1+0)	3 (2+1+0)
Mathématiques	3 (2+1+0)	3 (2+1+0)
Physique-chimie	4 (2+0+2)	4 (2+0+2)
Communication technique et commerciale	4 (2+0+2)	4 (2+0+2)
Enseignement technique et professionnels	16 (6+3+7)	16 (6+3+7)
Accompagnement personnalisé	(0+1+0)	(0+1+0)
Total	33	33
Stage en entreprise 8 semaines		

DÉBOUCHÉS ET POURSUITES D'ÉTUDES

Le titulaire du BTS FED Option B peut occuper différentes fonctions dans une entreprise de froid ou de climatisation. Le champ d'activité du technicien supérieur est centré sur la chaîne du froid et le traitement de l'air (froid commercial, industriel et conditionnement d'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 les économies d'énergie.

Son activité se répartit globalement entre le bureau d'étude, la gestion de chantier, l'exploitation, la maintenance et la fonction de chargé d'affaires.

Poursuites d'études envisageables : licence professionnelle, écoles d'ingénieurs, Institut Français du Froid Industriel, Prépa ATS