

# BTS FED

## Fluide-Energie-Domotique

### Option A – Génie Climatique et Fluidique



Le BTS fluide Energie Environnement 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 ...).

#### OBJECTIFS DE 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 thermiques et aérauliques (conditionnement d'air, climatisation, ventilation, récupération d'énergie). Le futur technicien abordera donc différents domaines : l'énergie thermique, l'hydraulique, l'aéraulique, l'acoustique, la maintenance, l'électrotechnique, la régulation, la gestion de l'énergie et les réglementations.*

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.

## CONTENU DE LA FORMATION ET REPARTITION HORAIRE



	Horaire de 1 <sup>ère</sup> Année	Horaire de 2 <sup>ème</sup> Année
DOMAINES GENERAUX	Horaire Global (Cours +TD+ TP)	Horaire Global (Cours +TD+ TP)
<b>Culture générale et Expression</b>	2 (2+0+0)	2 (2+0+0)
<b>Langue vivante anglais</b>	3 (2+1+0)	3 (2+1+0)
<b>Mathématiques</b>	3 (2+1+0)	3 (2+1+0)
<b>Physique-chimie</b>	4 (2+0+2)	4 (2+0+2)
<b>Communication technique et commerciale</b>	4 (2+0+2)	4 (2+0+2)
<b>Enseignement technique et professionnels</b>	16 (6+3+7)	16 (6+3+7)
<b>Accompagnement personnalisé</b>	(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 A peut occuper différentes fonctions comme technicien de bureau d'étude, de mise en service ou un futur chargé d'affaires. Dans le secteur privé, tant en France qu'à l'étranger, il trouvera à exercer ses talents dans le bâtiment (de l'artisanat au grandes entreprises), dans les chantiers navals mais aussi dans l'aéronautique

Le champ d'activités du technicien supérieur est essentiellement centré sur les installations CVC (chauffage, ventilation, climatisation) et sanitaire dans le bâtiment.

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

