

BTS fluides, énergies, domotique option B froid et conditionnement d'air



Diplôme
BTS - BTS
Agricole



**Domaine(s)
d'étude**
Génie civil -
Travaux publics
- Bâtiment,
Électronique -
Électrotechnique,
Énergétique de
l'habitat



Accessible en
Formation en
alternance,
Formation
initiale



Établissements
Lycée
polyvalent Louis
Vicat, Lycée
polyvalent
Charles de
Gaulle, Lycée
professionnel
Sixte Vignon :
Lycée des
métiers de
l'habitat, des
énergies et de
l'automobile

Présentation

Le BTS fluides, énergies, domotique option B froid et conditionnement d'air forme des spécialistes des installations permettant la conservation des produits alimentaires périssables, de la production à la consommation, mais aussi lors des processus de transformation et d'élaboration des produits, selon les besoins industriels.

Les enseignements apportent une expertise de la chaîne du froid et du traitement de l'air (froid commercial, industriel, conditionnement de l'air).

Les élèves apprennent à intervenir sur tout le déroulement d'une affaire, de la conception (étude technique à l'aide d'outils informatiques, choix des matériels, cahier des charges, chiffrage) à la mise en service, à l'optimisation et à la maintenance des équipements, en passant par la préparation de l'intervention (plans, schémas, planning, commandes...) et son exécution (suivi de chantier, gestion administrative

et économique, réception et contrôles des travaux), dans le respect des règles de sécurité et de l'environnement.

Les volets communication et techniques commerciales les préparent à négocier avec les clients et les fournisseurs, à échanger avec les utilisateurs et collaborer avec les autres corps d'état et les architectes lors des réunions de chantier.

Les diplômés sont capables de s'adapter aux technologies et réglementations qui évoluent rapidement dans le domaine des fluides, de l'efficacité énergétique, de la récupération d'énergie, la gestion technique.

Admission

Conditions d'admission

- **Admission de droit** : Non

Contact(s)

Autres contacts

Lycée C de Gaulle

Adresse

24 AVENUE CHARLES DE GAULLE
BP 10113
31604 MURET CEDEX

Email : 0312822Z@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 61 51 84 84

Site : [📍 Lycée C de Gaulle](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

LP Sixte Vignon - Lycée des métiers de l'habitat, des énergies et de l'automobile

Adresse

15 RUE DU 8 MAI
65807 AUREILHAN CEDEX

Email : 0650028c@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 62 38 93 93

Fax : 05 62 38 03 34

Site : [📍 LP Sixte Vignon - Lycée des métiers de l'habitat, des énergies et de l'automobile](#)

Modalités d'enseignement : alternance

Lycée L Vicat

Adresse

2 PLACE MARSALES
BP 70004
46200 SOUILLAC

Email : 0460028f@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 65 27 04 00

Site : [📍 Lycée L Vicat](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Infos pratiques

Lieu(x)

[📍 Souillac](#)

[📍 Muret](#)

[📍 Aureilhan](#)

En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6188](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6188)

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6188](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6188)

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6188](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6188)

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6188](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6188)

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6188](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6188)

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6188](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6188)

Programme

Organisation

En plus des enseignements généraux (culture générale et expression, langue vivante : anglais, mathématiques, physique-chimie, langue vivante 2 facultative), la formation comporte des enseignements professionnels qui occupent deux tiers de l'emploi du temps :

- réglementations : thermique, acoustique, électrique, informatique, incendie, conception et exploitation des équipements fluidiques et thermiques, accessibilité, normes et certifications... ;
- qualité, santé, sécurité, environnement : prévention des risques, plan de sécurité, gestion des déchets, nuisances sur l'environnement, normes et labels qualité, impact environnemental ;
- études technologiques (thermique, performance énergétique des bâtiments, dynamique des fluides, traitement d'air, thermodynamique appliquée, acoustique appliquée, combustion appliquée) des systèmes (de chauffage, de ventilation et climatisation, de l'eau sanitaire, de distribution des fluides caloporteurs et frigoporteurs, de froid, de production d'électricité, centralisés, de comptage et de stockage des énergies, de régulation), énergie électrique (distribution, protection, conversion) et communication (transmissions de l'information et réseaux informatiques) ;
- gestion économique et technique d'une opération : matériels, main-d'œuvre, rentabilité, financement, planification, suivi de travaux, gestion des stocks...
- procédés techniques d'installation et de mise en œuvre : métrologie, fonctionnement, sécurités, mise en service, optimisation et maintenance ;
- communication technique et commerciale : communication technique (plans et schémas, outils de modélisation), communication commerciale écrite (courriers, supports commerciaux, comptes rendus, notes de synthèse...), communication commerciale orale (outils de communication numérique, techniques de prise de RDV par téléphone et techniques d'animation d'équipe), techniques commerciales (environnement juridique de l'entreprise et acteurs économiques, étude de marché, prospection et relation clientèle...).

Les élèves bénéficient de 1 heure hebdomadaire d'accompagnement personnalisé.