

# BTS fluides, énergies, domotique option C domotique et bâtiments communicants



**Diplôme**  
BTS - BTS  
Agricole



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



**Accessible en**  
Formation en  
alternance,  
Formation  
initiale



**Établissements**  
Lycée  
professionnel  
Sixte Vignon :  
Lycée des  
métiers de  
l'habitat, des  
énergies et de  
l'automobile,  
Lycée  
polyvalent  
d'Artagnan,  
Lycée  
polyvalent  
Charles de  
Gaulle

## Présentation

Le BTS fluides, énergies, domotique option C domotique et bâtiments communicants forme des spécialistes des automatismes et des réseaux de communication du bâtiment ayant pour but de gérer et améliorer la performance énergétique des bâtiments (y compris par l'utilisation des énergies renouvelables), améliorer le confort des utilisateurs (télécommandes de stores, d'éclairage...), la sécurité et la sûreté des personnes (alarmes incendie, vidéosurveillance...) ou faciliter la vie des personnes fragilisées dans leur logement, à travers des solutions d'automatismes et des infrastructures de transmission de l'information. Le domaine de la "domotique" et des "bâtiments communicants" s'élargit aujourd'hui au-delà des bâtiments, avec les nouvelles applications de la gestion de l'énergie : les réseaux électriques intelligents (ou smart grids) et les villes intelligentes (ou smart cities).

Les enseignements apportent une expertise des solutions techniques bâties autour des systèmes d'automatismes communicants et de postes de supervision qui permettent de gérer l'ensemble des équipements d'un bâtiment comme le chauffage, la climatisation, l'eau, l'éclairage, les volets roulants ou les systèmes d'alarmes.

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 programmation, la mise en service, l'optimisation et 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 d'Artagnan

**Adresse**

27 AVENUE DES PYRENEES  
32110 NOGARO

**Email** : 0320025d@ac-toulouse.fr

**Téléphone** : 05 62 09 00 24

**Site** : [📍 Lycée d'Artagnan](#)

**Modalités d'enseignement** : alternance

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

 Aureilhan

 Nogaro

 Muret

---

## En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

[https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/  
FOR.6189](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6189)

URL vers le site de l'ONISEP

[https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/  
FOR.6189](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6189)

URL vers le site de l'ONISEP

[https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/  
FOR.6189](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6189)

URL vers le site de l'ONISEP

[https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/  
FOR.6189](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6189)

URL vers le site de l'ONISEP

[https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/  
FOR.6189](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6189)

URL vers le site de l'ONISEP

[https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/  
FOR.6189](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6189)

# 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.