

# BTS enveloppe des bâtiments : conception et réalisation



**Diplôme**  
BTS - BTS  
Agricole



**Domaine(s)  
d'étude**  
Génie civil -  
Travaux publics  
- Bâtiment



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



**Établissements**  
Lycée des  
métiers du  
bois et de  
l'habitat, Lycée  
polyvalent Le  
Garros

## Présentation

Le BTS enveloppe des bâtiments : conception et réalisation forme à la conception et à la réalisation des éléments séparant l'intérieur d'un bâtiment de son environnement extérieur : parois verticales, horizontales ou inclinées (façades opaques ou vitrées, couvertures...), sans oublier les ouvertures et accès, les fermetures et protections, les dispositifs de production et de stockage d'énergie (solaires, photovoltaïques...).

Les élèves se familiarisent avec les matériaux et technologies (béton, bois, métal, verres, composites...) utilisés dans les enveloppes et leurs supports, les caractéristiques et les comportements structurels, esthétiques, acoustiques et phoniques des enveloppes d'un bâtiment (finitions extérieures, revêtements et végétalisation des façades et des toitures, éclairages...) et avec les différentes technologies utilisés (bardages, ouvrages menuisés, volet roulant, étanchéité, sécurité incendie, domotisation...). Les enseignements apportent la maîtrise des méthodes de relevés géométriques et des outils de gestion numérique d'une opération de construction, basés sur la modélisation et la simulation numérique (maquette numérique, modèle BIM). Les connaissances acquises permettent d'élaborer un dossier économique, qui inclut le budget prévisionnel et le dossier technique conforme au cahier des charges et aux règles de l'art en matière de performances énergétiques et

environnementales. Les futurs professionnels développent les compétences nécessaires à l'analyse des besoins d'un client, à la réalisation d'une proposition technique en conséquence, à la préparation des travaux (dossier technique, commandes de fabrication à l'atelier, gestion des coûts), à la gestion de la production (suivi et réception des commandes), à la mise en œuvre et à la gestion d'un chantier (aspects humains, matériels et financiers), mais aussi à la réception des ouvrages (contrôle qualité). Les cours de communication fournissent aux diplômés l'aisance indispensable pour assurer la relation client, négocier avec les fournisseurs et animer une équipe.

## Admission

### Conditions d'admission

- **Admission de droit** : Non

## Contact(s)

### Autres contacts

## Lycée Le Garros

### Adresse

1 BIS RUE DARWIN  
BP 60529  
32021 AUCH CEDEX 09

**Email** : 0320067z@ac-toulouse.fr

**Téléphone** : 05 62 60 15 30

**Site** : [Lycée Le Garros](#)

**Modalités d'enseignement** : formation initiale, alternance

## Lycée des métiers du bois et de l'habitat

### Adresse

2 AVENUE DU LYCEE  
BP 14  
12110 AUBIN

**Email** : 0120096p@ac-toulouse.fr

**Téléphone** : 05 65 63 13 08

**Site** : [Lycée des métiers du bois et de l'habitat](#)

**Modalités d'enseignement** : alternance

## Infos pratiques

### Lieu(x)

 Aubin

 Auch

## En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

<https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.292>

URL vers le site de l'ONISEP

<https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.292>

URL vers le site de l'ONISEP

<https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.292>

URL vers le site de l'ONISEP

<https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.292>

URL vers le site de l'ONISEP

<https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.292>

URL vers le site de l'ONISEP

<https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.292>

# Programme

---

## Organisation

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

- sciences de l'ingénieur en bâtiment : analyse, comportement structurel, thermique et acoustique des enveloppes, éclairages au travers des enveloppes ;
- technologie des enveloppes : bardages, ouvrages menuisés, ouvrages complexes ou innovants, fermeture et occultation, couverture en grands éléments, étanchéité des toitures, désenfumage des locaux, sécurité incendie, accessibilité du cadre bâti, étanchéité à l'air des bâtiments, domotisation des enveloppes ;
- conduite de l'opération : environnement administratif et juridique de la construction, gestion administrative d'un projet, planification, gestion des ressources humaines et matériels, étude économique, prévention des risques, santé et sécurité au travail, protection de l'environnement, qualité ;
- communication technique : communication graphique, écrite et orale ;
- relevés géométriques des ouvrages : traditionnels ou 3D ;
- gestion numérique d'une opération de construction : processus BIM, bases de données numériques d'un projet de construction, modélisation et représentation de projet, analyse numérique
- STI (sciences et technologies industrielles) en co-enseignement avec anglais.

Les élèves acquièrent aussi les compétences permettant la délivrance de l'AIPR (autorisation d'intervention à proximité des réseaux) et bénéficient de 2 heures hebdomadaires d'accompagnement personnalisé.