

BTS géologie appliquée



Diplôme
BTS - BTS
Agricole



**Domaine(s)
d'étude**
Génie civil -
Travaux publics
- Bâtiment,
Géographie,
Télédétection –
Géomatique



Accessible en
Formation en
alternance



Établissements
Lycée des
métiers du
bâtiment et de
la topographie -
Norman Foster

Présentation

Le BTS géologie appliquée forme des spécialistes de l'investigation, de la valorisation et de l'utilisation du sous-sol dans le domaine de l'eau, de l'environnement, du génie civil, et des ressources minérales ou énergétiques.

Les élèves apprennent à recueillir des informations techniques et économiques pour les synthétiser en croquis, plans et tableaux de chiffres, à réaliser des études de prospection de surface et de sous-sol (forage, géophysique), à mener des études géotechniques et de reconnaissance des sites ou encore à élaborer des dossiers techniques, des devis d'opération préalables à la construction d'ouvrages ou à l'ouverture de chantiers de restauration et d'aménagement.

Les enseignements apportent des connaissances théoriques en géologie fondamentale (constitution du globe terrestre), en géologie appliquée et méthodes d'investigation (télédétection, diagraphie, géophysique), en géotechnique (mécanique des sols, propriétés des sols et des roches, calculs d'ouvrages, conduite du projet de reconnaissance, géologie appliquée sur le site), en caractérisation et remédiation environnementale de sites et sols pollués, en gestion des déchets, en hydrologie, en techniques d'exploration, d'exploitation et de valorisation des ressources en eau, mais aussi des ressources minérales et énergétiques souterraines (métallogénie, exploitation des mines et des granulats).

Les futurs professionnels développent les compétences nécessaires pour concevoir et planifier un projet ou un chantier, le réaliser et le conduire, en pilotant une équipe et en garantissant le respect des règles de QHSE (qualité, hygiène, sécurité, environnement).

Admission

Conditions d'admission

- **Admission de droit** : Non
- **Niveau d'études requis** : bac ou équivalent

Contact(s)

Autres contacts

Lycée des métiers du bâtiment et de la topographie

Adresse

578 AVENUE DE GASCOGNE
82500 BEAUMONT-DE-LOMAGNE

Email : 0820001f@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 63 26 14 50

Fax : 05 63 26 14 59

Site : [🔗 Lycée des métiers du bâtiment et de la topographie](#)

Modalités d'enseignement : alternance

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Beaumont-de-Lomagne

En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

[🔗 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.290](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.290)

Programme

Organisation

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

- enseignements professionnels (15 heures hebdomadaires dont certaines sont associées aux mathématiques ou à l'anglais) : dynamique du système Terre ; outils et méthodes d'investigation de la géologie ; gestion numérique d'un projet de géologie ; les constituants de l'écorce terrestre, les ressources minérales et leur exploitation ; les structures et déformations ; géotechnique ; eau et géologie ; exploitation en mines et carrières ; géologie, risques et environnement ;
- activités extérieures (6 heures hebdomadaires) : mise en pratique des compétences acquises.

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