

# BTS géologie appliquée

 Durée de formation : **2 ans**

 Niveau de sortie des études : Bac + 2

## DESCRIPTION DE LA FORMATION

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 (télétection, 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).

## ACCÈS À LA FORMATION

### Accès

Le BTS géologie appliquée est accessible, principalement, avec un bac général ou un bac STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable). Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.

## ET APRÈS

Le BTS géologie appliquée est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant, avec un bon dossier ou une mention à l'examen, il est possible de poursuivre des études en licence professionnelle du

secteur ou en licence (sciences de la Terre et de l'univers par exemple), ou d'intégrer une école d'ingénieurs, après une licence L3 comme l'ENSG, les Mines de Nancy ou d'Alès, ou directement sur dossier comme Grenoble Polytech.

## ATTENDUS PARCOURSUP

### Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

- S'intéresser aux géosciences appliquées et notamment pour le travail de terrain et les études techniques opérationnelles comme la réalisation de modèles numériques de terrain ou de cartographie
- 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 des informations issues des études de terrain, de tests, de simulations...
- Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale, en français et en anglais, pour communiquer, argumenter et s'insérer dans un travail en équipe
- Être capable d'adopter un comportement et des codes professionnels

## MÉTIER PRÉPARÉS

<b>Technicien/ne de forage</b>	Sur terre (on-shore) ou en mer (off-shore), le technicien ou la technicienne forage met en place la structure adaptée qui permettra d'extraire le pétrole, tout en veillant à la sécurisation du site, afin de préserver les équipes et l'environnement.
<b>Technicien/ne pétrolier/ère</b>	Le technicien pétrolier exerce son activité en production ou en maintenance. Dans les 2 cas, il contribue à produire du pétrole à partir d'une plateforme offshore (basée en mer) ou onshore (à terre). Il travaille le plus souvent à l'étranger.

## OÙ SE FORMER ?

<b>Meurthe-et-Moselle (54)</b>	Rythme & durée	Lieu
Lycée Henri Loritz	Temps plein ; 2 ans	Nancy
<b>GRETA LORRAINE CENTRE</b>	Apprentissage ; 2 ans	Nancy
<b>Isère (38)</b>	Rythme & durée	Lieu
CFA A. POILLOT	Apprentissage ; 2 ans	Montalieu-vercieu
<b>Tarn-et-Garonne (82)</b>	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Norman Foster (LPO)	Apprentissage ; 2 ans	Beaumont-de-lomagne

Sources : Onisep 05.2025