



BTS Géologie Appliquée

Objectifs

Les métiers de la **Géologie** sont l'interface entre les métiers de l'**industrie** et la **Terre**.
Le programme de formation est assuré par le lycée Loritz et par l'École Nationale Supérieure de Géologie.

Le **Technicien Supérieur en Géologie Appliquée** ne sera jamais un spécialiste du Volcanisme ou de la Tectonique des plaques. La formation a pour objectif de fournir sur le marché du travail des Techniciens Supérieurs rapidement et efficacement opérationnels dans l'entreprise. Pour cela, deux grands principes sont mis en application :

- » **Démarche naturaliste** dans l'appréhension des problèmes, n'excluant pas le support des Sciences exactes.
- » **Pluridisciplinarité** garantissant polyvalence et adaptabilité, deux qualités nécessaires pour répondre à la diversité des champs d'action de la Géologie, d'une part, et aux fluctuations du marché de l'emploi, d'autre part.

Un enseignement ancré sur des activités pratiquées en plein air.

- » L'enseignement s'adresse aux titulaires d'un **Baccalauréat S** option SVT ou SI.
- » Un enseignement pratique réalisé **en plein air** en diverses régions de France (Vosges, Meuse,...)
- » Le BTS est un **diplôme national**, de ce fait il fait partie des diplômes les plus recherchés par les recruteurs.
- » Depuis sa création en 1957 près de 1000 anciens élèves implantés dans la quasi totalité des entreprises françaises et étrangères, constituent un **réseau solide** qui collabore avec notre **service Emploi**.

LYCEE LORITZ

BTS Géomètre - Topographe	BTS Géologie Appliquée	BTS Mise en Forme des Alliages Moulés
BTS Commercial - Technico	MANAA Mise A Niveau Arts appliqués	BTS Conception de Produits Industriels
BTS Électrotechnique	BTS Mécanique et Automatismes Industriels	BTS Design de Produits
BTS Géologie Appliquée	BTS Mise en Forme des Alliages Moulés	BTS Sciences de l'Ingénieur
BTS Industriels des Produits Mécaniques	CPGE PTSI : Physique Technologie et Sciences de l'ingénieur	BTS Informatique et Réseaux pour l'Industrie et les Services Techniques

LYCEE HENRI LORITZ
29 rue des jardiniers
54042 NANCY cedex
tél : 03 83 36 75 42
fax : 03 83 35 08 22



mail : lycee@loritz.fr
>> www.loritz.fr

L'activité du Technicien Supérieur en Géologie Appliquée s'exerce dans les domaines suivants :

Géotechnique et Aménagement du territoire :

- › forage et sondage géotechnique,
- › essais en laboratoire,
- › reconnaissance des sols et des matériaux en vue de leur exploitation pour la construction de la ligne TGV Est, d'une route, d'une autoroute,
- › dimensionnement des fondations, des murs de soutènement,
- › expertise en BTP,
- › stabilisation de glissements de terrain.

Hydrogéologie et Environnement :

- › recherche de solution pour l'approvisionnement en eau potable,
- › détection et caractérisation des nappes d'eau,

- › dimensionnement des puits de forage,
- › détermination d'un périmètre de protection autour d'un captage,
- › étude préalable à la mise en place d'un centre technique d'enfouissement des déchets,
- › dépollution des sols,
- › réhabilitation de friches industrielles.

Ressources naturelles en matières premières minérales : or, uranium, granulats pour BTP,...

- › prospection des matières minérales,
- › caractérisation des gisements,
- › spécification du cadre légal d'exploitation.

Ressources en matières premières énergétiques :

pétrole, charbon. Surveillance et contrôle sur le site lors de l'opération de forage. Saisie, analyse, et synthèse des données permettant la caractérisation du gisement.

DEBOUCHÉS **Débouchés**

La durée des études est de 2 ans, trois voies sont possibles :

Formation initiale sous statut scolaire

procédure de candidature en STS sur le site www.admission-postbac.org

Formation initiale sous statut d'apprentissage

nouveau depuis la rentrée 2007. Demande de dossier de candidature au lycée Henri LORITZ

Formation continue

Après un BTS Géologie Appliquée...

La polyvalence dans ces différents domaines donne toute sa valeur à ce diplôme très recherché par les entreprises.

Emploi assuré dans toutes les régions de France avec possibilité de travailler à l'étranger.

