

INGÉNIEUR BAC+5

# GÉOSCIENCES & ENVIRONNEMENT

TERRE - CLIMAT - OCEAN - RESSOURCES MINÉRALES -  
NOUVELLES ÉNERGIES - GRANDS TRAVAUX - CARTOGRAPHIE -  
NUMÉRIQUE - RISQUES NATURELS

 BEAUVAIS



- 300 ECTS
- 5 ANNÉES
- STATUT ÉTUDIANT OU ALTERNANT
- 17 SEMAINES À L'INTERNATIONAL

## FAIS DE TA PASSION POUR LA NATURE TON FUTUR MÉTIER ! DEVIENS GÉOLOGUE.

Analyser la Terre pour comprendre l'origine des roches, la formation des océans et des montagnes est une compétence clé avec des impacts directs sur la vie humaine. Les géologues **enquêtent directement sur le terrain** et, grâce à leurs compétences et à l'utilisation d'outils numériques, ils anticipent et gèrent les risques naturels, dépolluent les sols, **protègent et valorisent les**

**ressources** en eau, explorent durablement les ressources minérales et aident à la mise en valeur de nouvelles sources d'énergies. Cet enseignement unique de la géologie s'appuie sur une pédagogie pratique sur le terrain et en laboratoire tout au long du cursus. Devenir ingénieur géologue, c'est choisir une formation **au cœur des grands enjeux planétaires**, qui éveillera sans cesse ta curiosité !



  
**UniLaSalle**  
Beauvais

DEMAIN COMMENCE ICI

# ANNÉES 1 & 2

## CYCLE PREPA INTÉGRÉE

2 ans pour acquérir  
les bases scientifiques

Enseignement thématique  
LV1 & LV2  
Options d'ouverture  
Développement Durable et  
responsabilité sociétale  
Stage, terrain et projets

# ANNÉES 3, 4 & 5

## CYCLE INGÉNIEUR

3 ans pour s'orienter  
dans un domaine d'avenir

Statut étudiant ou alternant  
GoLaSalle, mobilités  
internationales, double diplôme  
Tronc commun de spécialité  
Parcours métiers au choix  
Stages & projets

## L'ALTERNANCE

À UniLaSalle, l'alternance en formation d'ingénieur te permet de lier théorie et pratique :

- un statut de salarié, un salaire déterminé en % du SMIC et progressif selon l'âge et l'année étude

## PROGRAMME DÉTAILLÉ



- pas de frais de scolarité pour l'alternant et frais de formation pris en charge par l'entreprise d'accueil
- un double tutorat pendant la durée de l'alternance
- 55% du temps en entreprise

## LES GRANDS ENJEUX DE CETTE FORMATION

**L'aménagement et les risques naturels :** un domaine dédié à la compréhension du sous-sol et à l'évaluation des risques en milieu terrestre et marin, pour concevoir des infrastructures durables, sûres et respectueuses de l'environnement.

**L'eau et la dépollution :** enjeu vital pour l'homme, ce domaine vise une gestion durable de la ressource en abordant l'hydrogéologie, les inondations, la sécheresse et les pollutions des sols.

**Ressources minérales durables :** à l'échelle internationale, ce domaine associe projets industriels et pratique de terrain pour une exploitation raisonnée et respectueuse de

l'environnement. Il intègre la réutilisation et le recyclage des matières premières afin de définir les mines du futur et assurer une gestion durable des ressources.

**Ressources énergétiques et risques climatiques :** la transition énergétique exige une approche intégrée, évaluant les impacts environnementaux, diversifiant les sources d'énergie durable et proposant des solutions d'adaptation au changement climatique. Cela implique aussi de repenser l'aménagement des territoires terrestres et maritimes pour exploiter au mieux le potentiel des ressources durables.

## DOMAINES D'INSERTION

Énergies • Géotechnique / Bâtiment Travaux Publics • Eau et environnement • Ressources minérales • Risques naturels • Numérique

## EMPLOYABILITÉ

- **92%** taux net d'emploi (après 6 mois)
- **38000€** salaire moyen brut annuel
- **80%** des étudiants ont un emploi avant d'être diplômés

## ILS EMPLOIENT NOS INGÉNIEURS



# POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?

- 1 Diplôme à l'expertise reconnue :** la seule école d'ingénieurs post-bac en France spécialisée en géologie, forte de 150 ans d'expérience. École la plus titrée dans les concours en géosciences en France et à l'international.
- 2 Expérience terrain de 5 mois :** en France (Massif Central, Alpes, Pyrénées, Bretagne etc...) et à l'international (Italie, Espagne, Islande, Maroc...), pour une immersion complète dans des environnements variés sur terre et en mer.
- 3 Partenariats avec les entreprises :** plus de 45 % des enseignements sont réalisés par des professionnels. Stages, alternances (1 à 3 ans) et embauches à la clé : la proximité avec les entreprises fait de notre formation une référence, plébiscitée pour la qualité et l'opérationnalité de ses diplômés.
- 4 Mémoire de recherche de 18 mois :** un projet long et structurant, mené en collaboration avec nos équipes de recherche, associant travail de terrain, expérimentation sur nos plateformes scientifiques et traitement de données, pour une immersion concrète dans la démarche scientifique.
- 5 Dimension numérique appliquée aux géosciences, unique en France :** une immersion dans les technologies numériques dès la 1ère année, avec la possibilité de se spécialiser pendant un an dans un laboratoire d'innovation (APEX).
- 6 Une infrastructure de pointe :** plateforme hydrogéologique, laboratoire dédié aux projets pédagogiques et de recherche mêlant ingénierie, science et design.

## LES PARCOURS



Geo-energies,  
climatic Risks  
and Territories



Entrepreneuriat



Numérique appliqué  
au géosciences



Aménagement  
et environnement



Ressources  
minérales durables

## LES RÉUSSITES DE NOS ÉTUDIANTS



**2022 et 2024 Champions du monde Imperial Barrel Award**  
sur la géothermie profonde et le stockage du carbone



**Mondial Next Generation of Explorer Award - 2<sup>e</sup> place**  
**2024 Minus CO2 Challenge** Champions du monde  
**2023-2024 Prix du jeune de la SIM** (société de l'industrie du minérale)



Je suis apprentie en 5<sup>e</sup> année du cursus ingénieur en Géosciences et Environnement, dans le domaine des énergies, et également alternante en géosciences marines chez EDF Renouvelables, où je participe à la caractérisation de sites en conjuguant les aspects géotechniques, géophysiques et géologiques des fonds marins en vue de l'implantation de parcs éoliens en mer.

Ma formation à UniLaSalle, par apprentissage, me permet de répondre aux enjeux de la transition énergétique, grâce à des bases théoriques solides en géosciences marines, des camps de terrain appliqués, et une immersion directe dans le monde de l'entreprise.

**Émilie Morin** - apprentie ingénieure en 5<sup>e</sup> année

# UNILASALLE

UniLaSalle est un Établissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général (EESPIG), à statut associatif et à but non lucratif, en contrat avec l'État. Depuis 170 ans, l'école s'engage pleinement pour la réussite de ses étudiants.

**17**  
PROGRAMMES  
BAC+3 À BAC+6

**220**  
ENSEIGNANTS

**4 000**  
ÉTUDIANTS

**27 000**  
ALUMNI

**10%**  
ÉTUDIANTS  
INTERNATIONAUX

**70**  
NATIONALITÉS

# LA SALLE, 1<sup>ER</sup> RÉSEAU MONDIAL D'ÉDUCATION

Depuis plus de 300 ans, permettre à tous l'accès à l'éducation

**1 100**  
ÉTABLISSEMENTS

**80**  
PAYS

**650 000**  
ÉLÈVES DU PRIMAIRE  
AU SECONDAIRE

**64**  
UNIVERSITÉS À  
TRAVERS LE MONDE

**350 000**  
ÉTUDIANTS

**113 000**  
PERSONNELS  
ÉDUCATIFS

## ENVIE DE NOUS REJOINDRE ?

### EN PREMIÈRE ANNÉE

Tu es en terminale ou en 1<sup>re</sup> année d'études supérieures ? Pour intégrer UniLaSalle en 1<sup>re</sup> année, utilise la plateforme **Parcoursup**. Inscris-toi, sélectionne notre école et la formation d'ingénieur de ton choix. L'admission se fait sur dossier et entretien, évaluant ton potentiel et ta motivation.



### EN 2<sup>E</sup>, 3<sup>E</sup> OU 4<sup>E</sup> ANNÉE

Pour intégrer UniLaSalle en 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> ou 4<sup>e</sup> année, postule directement via notre procédure d'admission parallèle. Sélection sur dossier et entretien pour évaluer ton parcours, tes compétences et ta motivation.



### ENVIE D'EN SAVOIR + SUR LA FORMATION ?



## NOUS CONTACTER

### Service Admissions

admissions.beauvais@unilasalle.fr  
03 44 06 93 46

**UniLaSalle**  
Beauvais

École d'ingénieurs  
Agronomie, Géosciences,  
Alimentation & Santé

