

LICENCE PROFESSIONNELLE GAE

**GÉOMATÉRIAUX
ALTÉRATIONS
ENVIRONNEMENT**

**Méthodes de terrain et
analyses de laboratoire**

OBJECTIFS

- Former des techniciens supérieurs pour intervenir sur les chantiers
- Mettre en oeuvre des outils d'analyse de terrain et de laboratoire

Secteurs professionnels : sites et sols pollués, géotechniques, carrières/granulats

POUR QUI ?

- Etudiants ayant validé un bac + 2 scientifique : L2 (Sciences de la Terre, Chimie, Sciences pour l'Ingénieur, Sciences de la Vie), BUT (Génie Biologique, Mesures Physiques, Génie Mécanique) ou BTS
- Recrutement sur dossier

ORGANISATION

- Formation en alternance du 1^{er} septembre au 31 août
- 30 Semaines effectives en entreprise, 17 semaines à l'université
- Rythme d'alternance :
 - De septembre à mi-avril : 1 à 3 semaines à l'université / 2 à 3 semaines en entreprise
 - De mi-avril à août : exclusivement en entreprise



**Faculté
des Sciences
et Techniques**

Saint-Étienne

PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

410 HEURES

*dont 90 heures de travaux
pratiques et terrain*

FONDAMENTAUX (100h)

- Géologie générale
- Hydrogéologie
- Problématiques environnementales
- Chimie et comportements des polluants
- Comportement mécanique des géomatériaux
- Valorisation et recyclage des matériaux
- Notions d'électricité et d'automatisme

PRÉPARATION ET SUIVI DE CHANTIER (20h)

- Aspects administratifs et réglementaires
- Connaissance des acteurs
- Démarches préalables
- Sécurité des chantiers

MÉTHODES ET TECHNIQUES DE TERRAIN (90h)

- Reconnaissance géologique et environnementale
- Caractérisation par sondages, forages et essais in situ
- Techniques de géophysique
- Techniques d'hydrogéologie
- Plan d'échantillonnage et prélèvements

MÉTHODES ET TECHNIQUES DE LABORATOIRE (60h)

- Essais sur sols et roches
- Analyses chimiques sur sol, eau, lixiviats
- Pétrographie, minéraux naturels et industriels

CARTES, IMAGES ET PLANS LECTURE DE CARTES ET DE PLANS (60h)

- Utilisation du GPS
- Pratique d'un SIG
- Analyse d'images & télédétection
- DAO

COMPÉTENCES TRANSVERSES (40h)

- QHSE
- Droit de l'environnement
- Anglais
- Réalisation de comptes rendus

PROJET TUTEURÉ

ALTERNANCE EN ENTREPRISE

LP GAE

MÉTIERS DE LA GESTION ET DE LA
PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT
FICHE RNCP n° 30087



CANDIDATURE

Candidature via e-candidat /
Présélection sur dossier

*Admission soumise à l'obtention
d'un contrat d'apprentissage*

candidatures2.univ-st-etienne.fr

VALIDATION DU DIPLÔME



- Contrôle continu
- Validation par semestre



ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants de l'université et
intervenants professionnels
> 30% d'intervenants pro



J'ai fait mon alternance dans
un bureau d'étude sites et
sols pollués et j'ai ensuite été
recrutée dans une entreprise
de géotechnique. La passerelle
se fait très bien.

Noémie

ILS NOUS FONT CONFIANCE :

Eiffage, SIC INFRA 42, Roger Martin,
Envisol, 2G Génie Géologique, ABO-
ERG, Bouygues, Groupe Ginger,
Groupe HYDROGÉOTECHNIQUE

CONTACT

Jérôme BASCOU
04 77 48 51 24
jerome.bascou@univ-st-etienne.fr

Véronique Lavastre
04 77 48 15 85
veronique.lavastre@univ-st-etienne.fr



Faculté des Sciences et Techniques

23 rue Dr Paul Michelon,
42 023 Saint-Etienne Cedex 2



Université
Jean Monnet
Saint-Étienne