

LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE LA GESTION ET DE LA PROTECTION
DE L'ENVIRONNEMENT

Géomatériaux, Altérations, Environnement

MÉTHODES DE TERRAIN ET ANALYSES DE LABORATOIRE

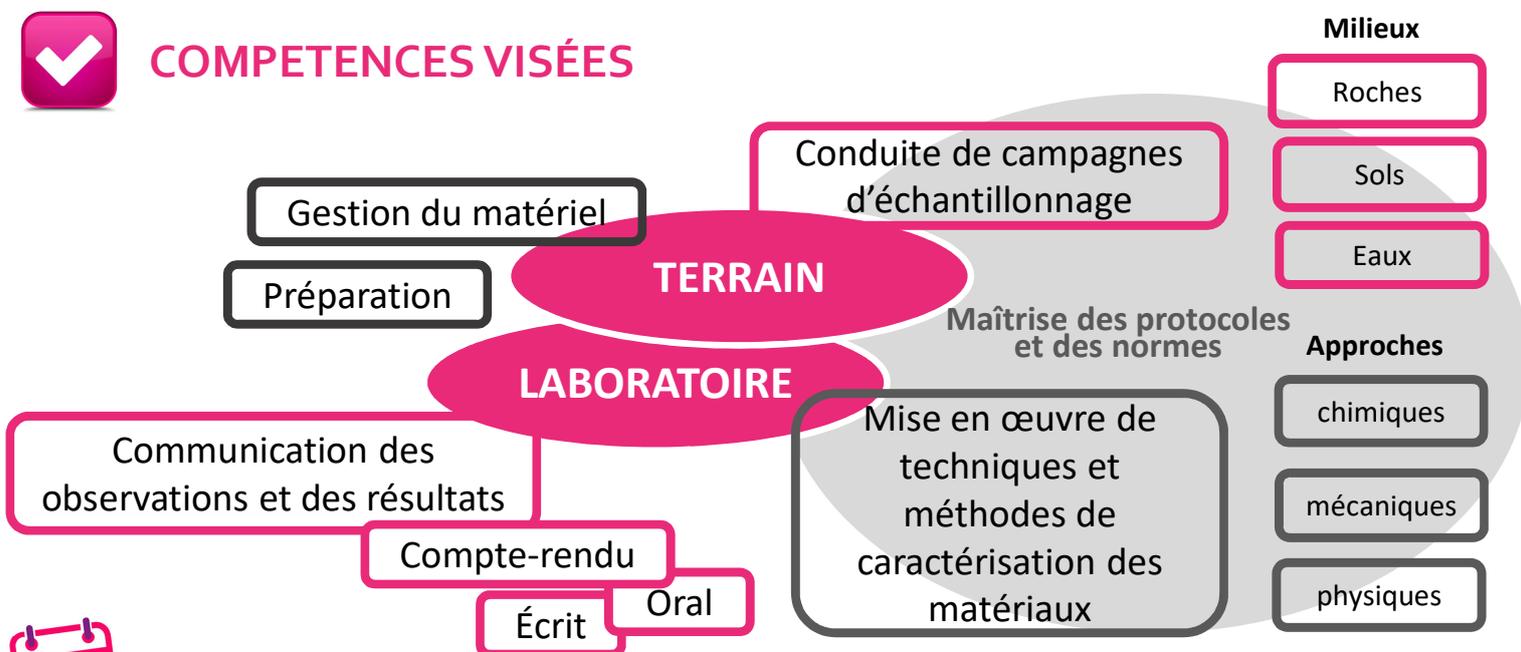


OBJECTIF

FORMER DES TECHNICIENS SUPÉRIEURS POUR INTERVENIR SUR LES CHANTIERS,
METTRE EN ŒUVRE DES OUTILS D'ANALYSE DE TERRAIN ET DE LABORATOIRE



COMPETENCES VISÉES



ORGANISATION

- Formation en alternance du **1^{er} septembre 2022 au 31 août 2023**
- 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



MÉTIERS et DÉBOUCHÉS

Technicien spécialisé ou assistant-ingénieur (bac+3) chargé de la conduite d'investigations de terrain, de caractérisations in situ et de laboratoire.

Au sein d'entreprises, de bureaux d'études sites et sols pollués, géotechniques, valorisation granulats, ou au sein d'administrations locales ou territoriales (conseils généraux, syndicats de communes, etc).



PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

*490 heures d'enseignements
dont 90 heures de travaux pratiques et
75 heures de pratiques sur le terrain et visites de sites*

Fondamentaux (100h)

Géologie générale - Hydrogéologie - Problématiques environnementales (risques, aléas,...) - 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 (20 h)

Aspects administratifs et réglementaires - Connaissance des acteurs (structures publiques et privées) - Démarches préalables (DICT, autorisation de voirie, relations avec les tiers) - Sécurité des chantiers

Méthodes et Techniques de terrain (90h)

Reconnaissance géologique et environnementale - Caractérisation par sondages, forages et essais in situ - Techniques de géophysique (électriques, sismiques, magnétométriques,...) - Techniques d'hydrogéologie (piézométrie, essais de pompage,...) - Plan d'échantillonnage et prélèvements (protocoles et normes spécifiques)

Méthodes et Techniques de laboratoire (60h)

Essais sur sols et roches (identifications physiques, essais mécaniques) - Analyses chimiques sur sol, eau, lixiviats - Pétrographie, minéraux naturels et industriels (amiante...)

Cartes, images et plans Lecture de cartes et de plans (60h)

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

Compétences Transverses (40h)

QHSE - Droit de l'environnement - Anglais - Réalisation de comptes rendus (écrit, oral)

Projet Tuteuré (120h)

Alternance en Entreprise

CONTACT

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

Faculté des Sciences et Techniques

21- 23- 25 rue Dr Paul Michelon, 42023 Saint-Etienne Cedex 2



FICHE RNCP n° 30087

Candidature:

Candidature via e-candidat Pré-sélection sur dossier, puis entretien d'admissibilité. Admission soumise à l'obtention d'un contrat d'apprentissage.

<https://candidatures2.univ-st-etienne.fr>

Validation du diplôme :

- Contrôle continu (université et entreprise) et rapport d'alternance + soutenance
- Validation par semestre , université et entreprise

Équipe pédagogique :

Enseignants de l'université et intervenants professionnels (> 50% d'intervenants pro)

Comment bénéficier de la formation :

- Contrat d'apprentissage
- Contrat de professionnalisation

Coût de la formation :

- Formation gratuite pour les apprentis
- Employeurs : financement OPCO selon tarifs France Compétences

