



Licence professionnelle 2022-2023

En Contrat d'Alternance (apprentissage ou professionnalisation)

Mention : Métiers du BTP - Génie Civil et Construction,
Parcours : Géologie de l'Aménagement (GA)



Faculté des sciences
et des techniques

Programme de Formation

Objectifs	<p>A l'issue de la formation, les alternants seront capables :</p> <ul style="list-style-type: none">• de travailler en tant que technicien.ne ou chargé.e d'études notamment dans les domaines de la géotechnique, des sites et sols pollués, des travaux de dépollution, de l'exploitation des matériaux (carrières, domaine routier, laboratoire...),• de développer des projets dans le dimensionnement des fondations, les diagnostics environnementaux et la qualité des matériaux utilisés selon les réglementations et normes en vigueur et dans les règles de sécurité,• d'être responsable de l'exécution des travaux, d'assurer leur mise en œuvre et de vérifier leur conformité.
Public/Prérequis	<p>Etre titulaire d'un Bac + 2 ou équivalence par la Validation des Acquis (VA), dans les domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• L2 Sciences de la Terre et de l'Univers (STU) ou Sciences de la Vie et de la Terre (SVT),• DUT Génie Civil et Géologie,• BTS Eau et Environnement, Topographie, Géologie, Travaux Publics/Génie Civil <p>Formation également accessible aux professionnels en reprise d'études ayant validé une expérience significative en lien avec les métiers visés</p>
Débouchés professionnels	<p>Technicien.ne de chantiers : bureaux d'études en géotechnique, sites et sols pollués, travaux de dépollution, entreprises de sondages, carrières, domaine routier, BTP, etc.</p> <p>Technicien.ne d'études : bureau d'études en géotechnique, sites et sols pollués, travaux de dépollution, etc.</p> <p>Technicien.ne de laboratoire : bureaux de contrôle, laboratoires géotechniques et routiers, etc.</p>
Durée	409 heures d'enseignement (en présentiel- distanciel) ; 1091 heures de travail personnel estimé
Date	Du 12 septembre 2022 au 8 septembre 2023 – 18 semaines à l'Université, 34 semaines en entreprise
Effectif	18 étudiants
Lieu	<p>Faculté des Sciences et des T. de Nantes Université (Campus Lombarderie).</p> <p>Université Gustave Eiffel (anciennement IFSTTAR : Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux) à Bouaye, pour certains TP nécessitant du matériel technique spécifique</p> <p>Quelques sorties de terrain (visites de carrières, sorties géologique et géomorphologique,...) sont également organisées en cours d'année.</p>

Tarif	<p>Un coût pédagogique spécifique selon le type de contrat en alternance (possibilité en contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage) et selon la forme juridique de l'employeur (établissement privé ou public).</p> <p>Renseignements auprès du service Formation continue et Alternance.</p>
Moyens pédagogiques	<p>La formation est assurée par des intervenants issus de l'Université et du monde professionnel.</p> <p>Les supports pédagogiques favorisent la participation et le développement des compétences.</p> <p>Ils sont multiples et variés : présentations théoriques, travaux individuels ou de groupes, nombreuses études de cas, visites de sites dans le cadre de travaux pratiques nécessitant un matériel d'étude très spécifique, etc.</p> <p>Une plateforme pédagogique en ligne est utilisée par les intervenants et les alternants (supports de cours, de travaux dirigés et de travaux pratiques, devoirs réalisés...)</p>
Accompagnement pédagogique (présentiel-distanciel)	<p><u>Responsable de la formation</u> : Monsieur Christophe MONNIER, Maître de Conférences – Département Sciences de la Terre et de l'Univers, Nantes Université</p> <p><u>Co-responsable pédagogique</u> : Monsieur Jean-Louis GAGLIONE, Professeur associé – Département STU, Nantes Université</p> <p>Suivi et accompagnement tout le long de l'année par un référent universitaire et un maître d'apprentissage en entreprise</p>
Modalités d'évaluation	<p>Contrôle continu et soutenance de mémoire</p> <p>Présentation individuelle d'un projet tuteuré sur un sujet traitant de l'organisation et de la mise en place technique d'un aménagement régional (routier, ferroviaire, immobilier, ...) en relation avec la formation.</p>
Suivi administratif	<p>Service Formation Continue et Alternance (FOCAL)</p> <p>Faculté des Sciences & Techniques 2, rue de la Houssinière - 44322 Nantes Cx 3</p> <p>Correspondante : Delphine VINCE - Assistante de formation</p> <p>T. 02 51 12 53 95 / delphine.vince@univ-nantes.fr</p> <p>Les feuilles d'émargement cosignées par l'alternant et les intervenants par demi-journée témoignent de la réalisation effective de la formation.</p> <p>Une attestation d'assiduité mensuelle est envoyée à l'entreprise. Celle-ci fait signer son salarié.</p> <p>Un certificat de réalisation est transmis avec la facture semestrielle.</p> <p>Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire en fin de parcours.</p>
Type de validation	<p>Diplôme national Licence Professionnelle Mention Métiers du BTP : Génie Civil et Construction, Parcours Géologie de l'Aménagement (GA)</p> <p>Niveau 6 (Bac +3)</p>
RNCP	<p>Référence : 30142</p>

Références légales	<p>Art. L6353-1 du Code du travail</p> <p>Art. L6353-8 du Code du travail</p> <p>Art. D6353-3 du Code du travail (FOAD)</p>
Organisme de formation	<p>NANTES UNIVERSITE – Pôle Sciences et technologie</p> <p>Faculté des Sciences & des Techniques</p> <p>Service Formation Continue et Alternance</p> <p>2 rue de la Houssinière – BP 92208 – 44 322 Nantes Cedex 3</p> <p>Code APE : 8542Z</p> <p>SIRET : 130 029 747 001 15</p> <p>Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 52 44 09582 44 auprès du Préfet de Région des Pays de la Loire.</p> <p>Statut juridique : EPSCP</p>

Unités d'Enseignement

Géologie Générale	Présentiel
<ul style="list-style-type: none"> • Roches et Minéraux (18h dont 6h de terrain) • Horizons superficiels (12h) • Pédologie (6h) 	36 HEURES
Géophysique appliquée	Présentiel
<ul style="list-style-type: none"> • Reconnaissance géophysique des sols – théorie (15h) • Prospection géophysique – mise en pratique (12h de terrain) 	27 HEURES
Cartographie	Présentiel
<ul style="list-style-type: none"> • Cartographie géologique (18h) • Topographie (21h) • Géomorphologie (18h dont 6h de terrain) 	57 HEURES
Hydrogéologie	Présentiel
<ul style="list-style-type: none"> • Notions d'hydrogéologie (9h) • Types de forages et techniques de foration (9h) • Pompages d'essai (9h) 	27 HEURES
Pollution, traitements, recyclage et nuisances	Présentiel
<ul style="list-style-type: none"> • Sites & sols pollués, travaux de dépollution, ISD (21h) • Recyclage de matériaux (21h dont 3 h de terrain) • Nuisances sonores (6h) • Qualité des eaux (15h) 	63 HEURES

Hydraulique	Présentiel
<ul style="list-style-type: none"> Hydraulique générale (6h) Distribution/assainissement et stations de pompage (6h) Métopologie (6h) Réseau hydraulique urbain (12h) 	30 HEURES
Langages et Certification en langue anglaise (TOEIC)	Présentiel
<ul style="list-style-type: none"> Etude de documents techniques - anglais (16h) 	16 HEURES
Géotechnique	Présentiel
<ul style="list-style-type: none"> Géotechnique (9h) Mécaniques des sols (18h) Terrassements (9h) Mécanique des roches (15h) 	51 HEURES
Géomatique	Présentiel
<ul style="list-style-type: none"> Définition des SIG Système de projection Prise en main du logiciel (QGIS) Etudes de cas 	27 HEURES
Transformation et utilisation des matériaux	Présentiel
<ul style="list-style-type: none"> Infrastructures (18h) Sites d'exploitation et extraction des roches à l'explosif (15h dont 6h de visite en carrières en activité et réhabilitée) Granulats (3h) Contrôles et essais (6h) Poussières en carrières (9h) et Valorisation des boues de lavage (3h) 	54 HEURES
Connaissance du monde de l'entreprise	Présentiel
<ul style="list-style-type: none"> Insertion professionnelle (9h) Gestion de Personnel et Ressources humaines (12h) 	21 HEURES
Projet tuteuré	
Le travail se concrétise par un rapport technique écrit et une soutenance orale	-
TOTAL HEURES :	409 HEURES

Liste des intervenants

Enseignants universitaires :

Responsables pédagogiques de la formation :

- > GAGLIONE Jean-Louis – MAST – Département Sciences de la Terre et de l’Univers – NANTES UNIVERSITE
- > MONNIER Christophe – MCU – NANTES UNIVERSITE

- > GAUDIN Anne – MCU – NANTES UNIVERSITE
- > SANCHEZ-ANGULO Martin – MCU – NANTES UNIVERSITE
- > VACHER Pierre – MCU - NANTES UNIVERSITE

Enseignants issus du monde socio-économique :

- > ANDRE Jérémie – Responsable agence - HYDROGEOTECHNIQUE
- > BARDY Philippe - Gérant de GEO
- > BOUTON Pascal - Gérant de la Société OOLITE
- > BUISSON Frantz -Technicien supérieur principal du développement durable à l’université Gustave Eiffel
- > COTHENET Alexis – l’université Gustave Eiffel
- > DESCANTES Yannick - Ingénieur divisionnaire des travaux publics à l’université Gustave Eiffel
- > DHERVILLY Philippe - Responsable - GROUPE MARAIS
- > DUBREUCQ Thierry - Ingénieur divisionnaire des travaux publics à l’université Gustave Eiffel
- > JEAN-SORO Liliane – Chargée de recherche à l’université Gustave Eiffel
- > JOSSO Quentin – SAUR – Secteur hydraulique
- > L’ALLORET Annick – Experte technique principale des services techniques à l’université Gustave Eiffel
- > LABARBE Laurie - PRAG
- > LEBESCOND Valentin – l’université Gustave Eiffel
- > LE TURDU Valéry – Géologue – CEREMA
- > MANAAN Mohamed -
- > PERCEVEAUX Marie-Christine - MAST
- > RAYSSAC Erwan - Technicien supérieur en chef du développement durable à l’université Gustave Eiffel
- > RAZAKAMANANTSOA Andry - l’université Gustave Eiffel
- > RELIER VINCENT – Ingénieur technique - EUROVIA MANAGEMENT



Service Formation Continue et Alternance

Enregistré sous le N°52 44 09582 44. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat

Code APE : 8542Z

focal@univ-nantes.fr

Tel : 02.51.12.53.99

univ-nantes.fr/focal