

OBJECTIFS DE LA FORMATION

■ Ce parcours est une formation solide à l'ingénierie géologique et géotechnique en deux ans, professionnalisante depuis la première année. ■ Les enseignements sont centrés sur l'acquisition de connaissances en géologie du génie civil et géotechnique, géomorphologie, mécanique des sols et des roches, résistance des matériaux, hydrogéologie, géophysique, risques naturels. ■ La formation lie le plus solidement possible les connaissances de terrain en géologie appliquée et en géomécanique.

SPÉCIFICITÉS DE LA FORMATION

■ Le parcours GAIA comporte un Cursus Master en Ingénierie (CMI) accessible à partir d'une licence comportant un parcours CMI équivalent.

CONDITIONS D'ACCÈS

ÉTUDIANT-E-S

■ Cette formation s'adresse en premier lieu à des étudiant-e-s issu-e-s de licence de sciences de la terre, ainsi qu'aux étudiant-e-s de licence génie civil, licence de mécanique, licence de physique et aux bon-ne-s étudiant-e-s issu-e-s de DUT + licence professionnelle qui se destinent aux métiers de la géologie du génie civil et de la géotechnique. ■ Pré-requis nécessaires : notions de base en algèbre linéaire et analyse ; notions de géologie : stratigraphie, pétrographie, structures. ■ Pré-requis recommandés : • mécanique : notions de statique, notions de base en mécanique des milieux continus. • géologie : cartographie, géologie structurale, hydrogéologie. • Notions de base en physique : électrostatique, champ de gravité.

PROFESSIONNEL-LE-S

■ Toutes les formations proposées par l'Université Savoie Mont Blanc sont accessibles en formation continue ou via la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) via la Validation des Acquis Personnels et Professionnels (VAPP).

Plus de renseignements sur la formation continue :

sufcep@univ-smb.fr / 04 50 09 22 50

Plus de renseignements sur la VAE et la VAPP :

vae@univ-smb.fr / 04 79 75 91 77

CANDIDATURE

Les informations et le dossier de candidature sont disponibles sur le site de l'Université Savoie Mont Blanc : www.univ-smb.fr

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

A L'ISSUE DE LA 1^{ère} ANNÉE

■ Les étudiant-e-s savent caractériser les sols d'un point de vue géologique, géotechnique, géophysique, hydrogéologique et réaliser une étude de sol en laboratoire. ■ Elles-ils sont capables d'identifier les instabilités gravitaires en risques naturels. ■ Elles-ils savent construire un modèle géologique de subsurface et un modèle hydrogéologique. ■ Elles-ils ont acquis les pré-requis en résistance des matériaux et mécanique des sols et des roches nécessaires au dimensionnement des fondations et soutènements enseignés en seconde année.

A L'ISSUE DE LA 2^{ème} ANNÉE

■ Les étudiant-e-s savent établir un modèle géotechnique et dimensionner les fondations classiques et spéciales, les murs de soutènement, les ouvrages de protection. ■ Elles-ils sont également capables de • mener une synthèse géologique pour les grands travaux d'aménagement linéaires, • concevoir et dimensionner les ouvrages de soutènement et de protection contre les risques naturels, • concevoir et dimensionner des ouvrages en hydraulique urbaine et agricole, • modéliser les transferts hydrogéologiques et de diagnostiquer l'étendue des pollutions dans les sols.

STAGE

■ Stage non obligatoire en 1^{ère} année. ■ Projet tuteuré pendant le semestre 9. ■ Stage de fin d'étude d'une durée comprise entre 4 et 6 mois durant le semestre 10.

POURSUITE D'ETUDES

■ Formation doctorale



DONNÉES CLÉS*

Entre 20 et 25 étudiants par promotion.

INSERTION PROFESSIONNELLE

90% des diplômés trouvent un emploi d'ingénieur dans le domaine.



LE MASTER GAIA À L'HONNEUR

Après réalisation d'une enquête sur les Masters universitaires, le magazine *l'Etudiant* « particulièrement distingué cette formation pour l'insertion de ses diplômés dans le milieu professionnel, le classant 8ème sur 53 masters en sciences de la terre en France. Il offre par ailleurs une ouverture disciplinaire importante (de la géomécanique à la géologie, en passant par la géophysique et l'hydrogéologie) et un approfondissement remarquable des connaissances » .
24 mars 2015.



LES «+» DE LA FORMATION

- Objectifs clairs et bien identifiés correspondant aux besoins de l'industrie et du marché du travail, formation aux métiers du secteur du BTP, compétences précises, débouchés nombreux, emplois à l'international.
- Formation référencée par le magazine «l'Etudiant» parmi les meilleures formations françaises en sciences de la terre en terme d'insertion professionnelle.

MÉTIERS PRÉPARÉS

- Ingénieur-e géologue-géotechnicien-ne, hydrogéologue, conducteur-riche de travaux. .

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Secteur économique : BTP (Bâtiment Travaux-Publics)
- Secteur professionnel : géologie du génie civil, géotechnique, grands travaux d'aménagement, risques naturels, hydraulique urbaine et agricole, hydrogéologie et environnement, géophysique pour la géotechnique.

CONTACT

Filière Montagne



04 79 75 87 08
secretariat.montagne@univ-smb.fr
www.scem.univ-smb.fr

ZOOM SUR L'UFR SCIENCES ET MONTAGNE

- Regroupement du CISM et de l'UFR SFA.
- Des domaines attractifs et innovants : télécommunications, multimédia, aéronautique, technologies de l'information, chimie, sciences de la Terre, de l'environnement, de l'écologie, métiers du sport (loisir et tourisme).
- 1 590 étudiants en licences générales.
- 110 en licences professionnelles.
- 675 en masters.
- Plus de 70 universités partenaires en Europe, Canada, États-Unis, Afrique et Asie.



RENCONTREZ-NOUS
TOUTE L'ANNÉE!
Toutes les dates sur le site

www.univ-smb.fr

Anancy-le-Vieux ■ Chambéry / Jacob-Bellecombette ■ Le Bourget-du-Lac



Auvergne - Rhône-Alpes



guide@univ-smb.fr
04 79 75 94 15

