

GAIA

Géosciences Appliquées à l'Ingénierie de l'Aménagement

■ UNE FORMATION DE CADRES TECHNIQUES ET GÉNÉRALISTES

- Pour former des praticiens de terrain pluricompétents en géologie appliquée, géotechnique, géophysique, sciences de l'eau, risques naturels, ressources naturelles, géomatique...
- Bénéficiant d'un contexte favorable, sur le plan de l'emploi résultant du dynamisme du domaine et de l'importance du renouvellement générationnel.
- Incluant une sensibilisation à l'importance que revêt l'intégration des dimensions humaines, économiques et sociales dans les problèmes environnementaux.



■ UNE FORMATION EN 4 SEMESTRES

SEMESTRE 1 : LES FONDAMENTAUX

- Géomorphologie quantitative
- Géologie structurale appliquée
- Mécanique des sols et matériaux géotechniques
- Hydrogéologie qualitative et quantitative
- Topométrie, géomatique

SEMESTRE 2 : LES COMPLÉMENTS APPLIQUÉS

- Géologie des travaux et de l'aménagement
- Méthodes de reconnaissance géophysique
- Mécanique des roches
- Risques naturels
- Pédologie

SEMESTRE 3 : LA SPÉCIALISATION

- Méthodes avancées de reconnaissance géophysique
- Géotechnique
- Étude d'impact

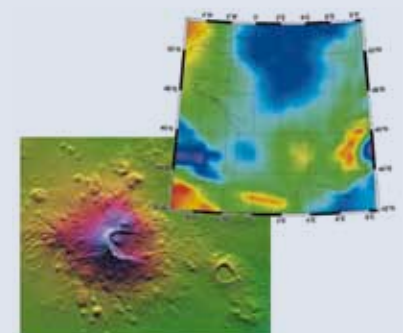
SEMESTRE 4 : LA PRATIQUE

- Expérience en entreprise de 4 mois minimum
- Mémoire et soutenance

DES OPTIONS DE DIVERSIFICATION

- Réhabilitation de sites dégradés
- Positionnement satellitaire
- Systèmes d'Informations Géographiques
- Forages et diagraphies
- Chimie de l'environnement «eau» et «atmosphère»
- Eau, assainissement, déchets
- Gestion, législation, management
- Travaux souterrains
- Instrumentation en milieu naturel
- Hydraulique et hydrologie de surface
- Chimie aux interfaces
- Métallogénie

DES VISITES ET DES CONFÉRENCES DE PROFESSIONNELS



■ UNE FORMATION OUVERTE DANS LE CADRE DE L'OFFRE LMD

- Suivi pédagogique sur 2 ans pour les étudiants en formation initiale
- Validation semestrielle par contrôle continu
- Ouverte à la formation continue ou en alternance
- Possibilité d'effectuer un semestre à l'étranger
- Validation d'acquis professionnels possible



■ DES SAVOIR-FAIRE ASSOCIÉS

- Reconnaître sur le terrain les formations géologiques et pédologiques
- Établir une cartographie géologique de détail
- Utiliser les méthodes de prospection pour la recherche et l'exploitation de géomatériaux, de matières premières, d'énergies fossiles et de ressources en eaux
- Appliquer les méthodes classiques d'imagerie géophysique
- Maîtriser les méthodes modernes de positionnement
- Modéliser des phénomènes et élaborer des diagnostics en géotechnique
- Réaliser des tests géotechniques in situ et en laboratoire
- Maîtriser les problèmes simples d'écoulement et de pollution ponctuelle en hydrogéologie... (liste complète disponible sur www.cism.univ-savoie.fr)



■ VERS DES MÉTIERS EN SCIENCES DE LA TERRE ET EN SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

- Bureaux d'études et de conseils
- Ingénierie géologique, géotechnique et géophysique des travaux d'aménagement
- Entreprises de service en topographie, géodésie et photogrammétrie
- Cabinets d'architecture, d'urbanisme et d'environnement
- Collectivités territoriales, administrations, entreprises publiques et parapubliques
- Et aussi ... création d'entreprise



Contacts

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

■ **DIRECTEUR DES ÉTUDES Master «GAIA»**
M. Jean-Luc GOT, Professeur

• **Adresse**
CISM - Université de Savoie - Campus Scientifique
73376 Le Bourget du lac cedex

• **Tél. :** +33 (0)4 79 75 87 35
• **Fax :** +33 (0)4 79 75 87 77
jean-luc.got@univ-savoie.fr

■ **SECRÉTARIAT PÉDAGOGIQUE**

• **Tél. :** +33 (0)4 79 75 87 08
• **Fax :** +33 (0)4 79 75 87 77
secretariat.montagne@univ-savoie.fr

■ **RELATIONS EXTÉRIEURES
BUREAU DES STAGES**

• **Tél. :** +33 (0)4 79 75 87 94
• **Fax :** +33 (0)4 79 75 87 77
samia.bourbia@univ-savoie.fr
relatex.cism@univ-savoie.fr

■ **SCOLARITÉ**

• **Tél. :** +33 (0)4 79 75 81 58
• **Fax :** +33 (0)4 79 75 87 70
scol-bdp@univ-savoie.fr

■ **SITE INTERNET**

www.cism.univ-savoie.fr