

Cursus master en ingénierie

Risques géologiques

Responsable	Descriptions	Informations
Gilles CONESA (Responsable UE) gilles.conesa@univ-amu.fr	Code : SVT5UA5 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

CM/TD : notion de risque - aléas et risques naturels, le risque sismique, le risque volcanique, les mouvements gravitaires, les inondations fluviales, les inondations marines.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Mobiliser les concepts et les outils des mathématiques, de la physique, de la chimie, des sciences de la vie et de l'informatique dans le cadre des problématiques des sciences de la Terre.

Utiliser les appareillages scientifiques de terrain et de laboratoire ainsi que les logiciels d'acquisition couramment utilisés en sciences de la Terre pour identifier des formations géologiques et des roches, des sédiments, des sols et des hydrosystèmes ; cartographier ces formations ; prélever des échantillons et les analyser.

Analyser, interpréter, synthétiser et modéliser des informations documentaires ou des données géologiques en vue de leur exploitation en science de la Terre.

Confronter les données avec un esprit critique aux savoirs existants et développer une argumentation scientifique en sciences de la Terre.

Etre capable d'utiliser son bagage culturel et scientifique pour comprendre les grands enjeux en science de la Terre : eau, minerais, ressources, préservation des sols, risques naturels, changement global.

MODALITÉS D'ORGANISATION

Cette UE de 3 ects est constituée de 16h CM, 14h TD.
L'enseignement fait appel pour moitié à des cours magistraux abordant chaque catégorie de risque géologique avec à chaque fois la présentation des aléas géologiques, des enjeux et des mesures de préventions. Les connaissances acquises en cours sont ensuite mises en application lors de séances de travaux dirigés, traitant en général des cas d'études réels avec une mise en situation des étudiants comme experts scientifiques chargés d'évaluer le risque par les autorités compétentes.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

L2 SVT

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 16 heures
- Travaux dirigés: 14 heures

CODES APOGÉE

- Aucune valeur définie.

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 12/06/2024