

Master Gestion de l'environnement Tectonique et risques sismiques

Responsable	Descriptions	Informations
Olivier BELLIER olivier.bellier@univ-amu.fr	Code : GER5S2 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Ce module a pour objectif principal de donner à l'étudiant les bases fondamentales de la prise en compte de l'aléa et du risque sismique et des processus tectoniques qui les génèrent.

Il se déroule en trois étapes :

(1) Généralités sur la sismicité : Cette partie permet d'expliquer : Qu'est qu'un séisme ? Quel est le « moteur » de cette sismicité (la tectonique) ? Quels sont les outils complémentaires (tectonique, sismologie et géodésie) qui permettent d'étudier la sismicité en vue d'appréhender l'aléa sismique

(2) Sismologie et risque sismique : approche physique et mécanique de la nature et de la propagation des ondes, magnitude et énergie, effet de site, mécanisme au foyer

(3) Gestion du risque sismique : estimation de l'aléa sismique à ce stade il est présenté à l'étudiant des études de cas concrets.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Principes de la tectonique et de la sismologie
- Estimation de l'aléa sismique (régional et local)

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Connaissance en géologie structurale et cartographie géologique

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 11 heures
- Travaux dirigés: 11 heures
- Travaux pratiques: 8 heures

CODES APOGÉE

- LGEBU04J [ELP]
- LGEBU04C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

