

## Licence Sciences de la vie et de la Terre

### TERRE Chaînes et bassins

Responsables	Descriptions	Informations
Philippe LEONIDE philippe.leonide@univ-amu.fr	Code : S12ST5T2	Composante : Faculté des Sciences
Juliette LAMARCHE juliette.lamarche@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

#### CONTENU

- **Tectonique 2 (30 h).** L'étude du terrain de la tectonique appelle de multiples prolongements au laboratoire, par exemple, pour la modélisation structurale des structures géologiques (construction et équilibrage des coupes géologiques). Le but de cet enseignement est de présenter, d'un point de vue qualitatif et quantitatif, la tectonique extensive des rifts et bassins de marge passive, et la tectonique de chevauchement des bassins d'avant-pays (6 h). Ensuite, deux journées de terrain sur l'anticlinal du Pont de Mirabeau seront consacrées à l'acquisition de données géologiques et structurales (cartographies des formations sédimentaires, attitudes des couches géologiques, contacts tectoniques et fractures). Ces données seront numérisées dans le logiciel d'analyse et de modélisation structurale MOVE© en salle sur PC (6 h) [?] - Petroleum Experts Limited (<http://www.petex.com>) est remercié pour fournir les 10 licences académiques du logiciel Move - correspondant à une donation de GBP1,409,059.98. Petroleum Experts Limited (<http://www.petex.com>) is acknowledged for providing 10 academic licenses of Move - corresponding to a donation of GBP1,409,059.98. La structure étudiée sur le terrain sera ensuite équilibrée et restaurée puis des données de plus petite échelle (fractures) seront intégrées dans le modèle (6 h) afin de reproduire l'histoire tectonique de la structure étudiée.
- **Bassins sédimentaires (20 h).** Principe de la stratigraphie. Séquences de dépôts et environnements. Stratigraphie séquentielle. Remplissage et facteurs de contrôles. Relation entre système sédimentaire et bassins convergents - bassins d'arc, bassin intra-orogéniques, bassins d'avant-pays, prismes d'accrétion, bassins décrochants.

#### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures

#### CODES APOGÉE

- SVT5U60C [ELP]
- SVT5U60C [LIST]

#### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 05/12/2022