

## Licence Sciences de la vie et de la Terre

### TERRE Histoire de la terre et du climat

Responsables	Descriptions	Informations
Didier VANDAMME didier.vandamme@univ-amu.fr	Code : S12ST6T3	Composante : Faculté des Sciences
Laurence VIDAL laurence.vidal@univ-amu.fr	Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Nombre de crédits :

#### CONTENU

**Histoire de la Terre. Cours (6 h)** . Hadéen et Archéen : tectonique de sagduction et formation des cratons. Protérozoïque : passage à la tectonique des plaques et premiers supercontinents. Paléozoïque : détail de mise en place des chaînes de montagnes et construction de l'Europe au sein de la Pangée. **Travaux pratiques.** Comment reconstituer l'histoire de la France ? Schéma structural et interprétation de la carte de France Comment reconstituer l'histoire de l'Europe ? Analyse des cartes paléogéographiques du programme Téthys. **Paléoenvironnements. Cours (9 h)**. Les grandes étapes du climat terrestre : formation et évolution de l'atmosphère et des océans. L'influence des paramètres internes et externes sur le climat. Les reconstitutions climatiques des temps passés. Les reconstitutions climatiques des temps récents. **Cours (3 h)**. Les principes des reconstitutions paléoenvironnementales. **Travaux dirigés.** Snowball Earth. Climat du Crétacé. Climat du Quaternaire. **Travaux pratiques.** Reconstitution de l'histoire d'une région : carte de Clermont-Ferrand, roches sédimentaires, roches magmatiques et métamorphiques. Reconstitution des environnements carbonifères : fossiles, paléogéographie, courbes isotopiques. Reconstitution des environnements jurassiques : faunes continentales et marines, flore, paléogéographie. Reconstitution des environnements quaternaires froids : faunes, flores, peintures rupestres, courbes isotopiques. **Terrain (18 h)**. Approche de l'histoire géologique du massif central : mise en place des granites tardifs hercyniens, les bassins d'effondrements des limagnes, les principales phases volcaniques du massif Central.

#### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures

#### CODES APOGÉE

- SVT6U63C [ELP]
- SVT6U63C [LIST]

#### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

#### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 10/02/2023