

HTV : Origines à paléozoïque



Niveau
d'étude
BAC +1



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Objectifs

- # Principes de la géologie sédimentaire : paléogéographie, paléoclimat, cycles sédimentaires.
- # Principes de la stratigraphie : les concepts des fossiles de faciès et fossiles stratigraphiques.
- # Paléontologie et histoire de la Terre, apparition de la vie, radiations, extinctions..
- # Taxonomie et écologie des groupes fossiles principaux.

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	16h
TD	Travaux dirigés	6,7h
TP	Travaux pratique	10,7h

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

- Connaissances sur la dynamique des enveloppes externes de la Terre (hydrosphère, atmosphère et sédiments) (Terminale S et L1 SVT)
- Géosciences P1 et P1
- Connaissances sur les caractéristiques des environnements sédimentaires actuels (L1 SVT - Géosciences P2).
- Notions de fossiles et fossilisation (L1 SVT - Géosciences P1).

Compétences

- Avoir un esprit naturaliste
- Être curieux de l'histoire de notre planète.

- Être enclin à une attitude de collectionneur (classification, taxonomie).
- Savoir utiliser les outils informatiques de traitement de texte de base.
- Savoir travailler en équipe.
- Être sensibilisé aux questions environnementales et écologiques.
- Savoir être autonome dans le travail.
- Faire preuve de capacités de recherche d'informations, d'analyse et de synthèse.
- Aimer apprendre sur le terrain.

Compétences visées

Notions de Stratigraphie :

Principes géologie sédimentaire : Uniformitarianisme/actualisme/catastrophisme, milieux de dépôt sédimentaire, cycles sédimentaires (transgressions et régressions), sédimentation continue/événementielle, qualité des archives sédimentaires, représentativité faunes/flores fossiles, répartition de la vie (végétation, pyramide trophique, récifs), courants marins (de surface et profonds), exemples de reconstitutions paléoenvironnementales.

Principes stratigraphie : Lois de Sténon et de Walther, notion de faciès, lithostratigraphie, notions de biostratigraphie, fossiles stratigraphiques/de faciès, notions de datations

Notions d'Histoire de la Terre et de la Vie :

Formation et évolution de la Terre du point de vue géologique, paléogéographique (tectonique des plaques, orogénèses, ouverture/fermeture des océans...), paléoclimatique (globale et locale) et biologique (Paléontologie, radiations évolutives, extinctions majeures, adaptations, migrations...), des origines de la Terre à nos jours.

Notions et capacités en Paléontologie :

Savoir créer une base de données paléontologiques et observer les variations de paléo-biodiversité en relation avec les contextes paléogéographiques et paléoclimatiques.