



Université Sénonaise Pour Tous

GEOLOGIE

ANNÉE 2025-2026



NOUVEAU



*La roche de Solutré
est un escarpement
calcaire célèbre et
rare dans la région,
surplombant Pouilly,
à côté de Macon*

INTERVENANT : Célestin N'GOMA

Docteur en Géosciences et enseignant en Physique et Mathématiques

Cycle de 4 cours le mardi de 18h00 à 19h30

Le 2 et 16 décembre - 13 et 27 janvier 2026

Lieu : CEREP - **Petite** salle séminaire

Thème : initiation à la Géologie

La sensibilisation du citoyen aux manifestations naturelles de la planète et aux problématiques environnementales, mise en lumière grâce aux différents canaux médiatiques, devient désormais une préoccupation majeure sociétale.

Ce cours simplifié s'adresse aux débutants comme aux plus avertis. Il s'efforce de balayer de façon claire quelques notions fondamentales utiles à la compréhension de différents objets géologiques rencontrés sur le terrain.

La Géologie (encore appelée Sciences de la Terre ou Géosciences) est une discipline située aux interfaces de la biologie, de la physique et de la chimie, voire des mathématiques .

Cycle de 4 cours :

Cours 1 :

Quelques notions fondamentales pour prendre un bon départ :

notions de flux, d'équinoxes, étude des paramètres orbitaux et de leurs incidences sur le climat et les saisons, étude des phénomènes météorologiques.

Cours 2 et 3 :

Aspects pratiques : décryptage de séries sédimentaires pour comprendre les enjeux en relation avec les aménagements du territoire



(Quartz, dolines, phénomènes de retraits et gonflements, inondations).

Serons-nous de bons détectives lors de ces 2 séances ? Observation des empreintes laissées par les animaux, études des végétaux, de l'habitat, des signaux économiques de l'époque retrouvés dans les sols...

Nous aborderons la notion de « faciès métamorphiques » = ensemble des critères biologiques enfermés dans les sédiments. Etude également de différents carottages.



Fossile

Doline sur le plateau de Lescaumère, Bielle, Pyrénées-Atlantiques, France. Photo : JYB Devot - Travail personnel

Licence Creative commons CCO /

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lescaumere_17_18mod.jpg#/media/File:Lescaumere_17_18mod.jpg#:~:text=%2D%20Travail%20personnel-,CC%20BY%2DSA%204.0,-Fichier%C2%A0%3A%20Lescaumere



Une doline est une forme caractéristique d'érosion des calcaires en contexte karstique. Lorsque la doline est remplie d'eau elle forme alors un cénote. La dissolution des calcaires de surface conduit à la formation de dépressions circulaires mesurant de quelques mètres à plusieurs centaines de mètres de diamètre.

Cours 4 :

Aspects économiques :

- notion de réservoirs d'eau, d'hydrocarbure et de gaz (ex : Saint- Avold)
- notion de gisements : comment naissent-ils ? leurs conséquences ?
- les terres rares (Russie, Chine, Ukraine, Congo...)
- les différents gisements rencontrés dans l'Yonne
- la paléologie (= discipline scientifique consacrée à l'étude des objets et des vestiges anciens)