

**PROPOSITION DE SORTIE GEOLOGIQUE**  
**NOUVEAU PROGRAMME DE TERMINALE**

**SORTIE GEOLOGIQUE** (le matin)

OBJECTIF : Mise en évidence d'un épaissement crustal suivi d'une érosion.

Prérequis : revoir le TP sur l'étude des roches magmatiques constituant les deux types de lithosphère (péridotite, gabbro, granite et basalte).

Préparation :

- Réalisation d'une coupe sur la carte géologique mettant en évidence le granite du Mendic en relief et les éléments érodés (arène granitique et pellites) en plaine.

- Repérage sur Google earth ou utilisation d'un GPS

DEROULEMENT :

- 1- Affleurement Dévonien plissé (entre le Bousquet d'Orb et Lunas) → Raccourcissement, tectonique en compression (post-Dévonien).
- 2- Calcaires Jurassique (non –plissés) à la gare de Bédarieux → datation du plissement et de la chaîne hercynienne (post-Dévonien et antéjurassique)
- 3- Affleurement au niveau du Mendic :
  - Croquis de paysage → granite et arène granitique
  - Reconnaissance du granite et identification des minéraux (micas, Quartz) dans l'arène → Mise en évidence de l'érosion et du mécanisme de création de l'arène granitique.
- 4- Pellites du Salagou → transport des produits de l'érosion de la chaîne.
- 5- Bilan : Origine du Mendic.  
Planisphères des reconstitutions des positions des plaques lithosphériques) aux différentes époques.  
Structure grenue = refroidissement lent donc en formation.  
Or, aujourd'hui à l'affleurement. Pourquoi ?  
→ Erosion et isostasie.

**GEOLOGIE APPLIQUEE** (l'après-midi)

Les serres du Lodévois – Commune du Puech (Géothermie)

→ Recherche/Sélection de plantes

Autres idées : Géothermie : St Thomas les bains (PO) ; Lamalou les bains (Source Usclade 52°C), commune du Puech (serre du lodévois 52°C)

Granite du Mendic (formation de croûte continentale) + pelrites du Salagou (érosion) + Lodève (Géothermie)

Sidobre : Chaos granitique

Avène les bains : érosion du granite

Gorges d'Heric : métamorphisme

Tourbière plateau du Caroux