

Sortie géologique sur la côte vendéenne

La chaîne hercynienne est une grande chaîne de montagne qui occupait l'Europe occidentale et l'Europe centrale. Elle était issue du rapprochement de trois masses continentales qui aboutit à un supercontinent : la Pangée. Elle est aujourd'hui érodée.

Votre mission est donc de rechercher des indices tectoniques et minéralogiques de cette ancienne chaîne de montagnes.

Arrêts	Notions abordées et mots clés	Pensez à ...
La Sauzaie	- Affleurement – Schistosité - Porphyroïdes de La Sauzaie – orthose (Feldspath) - Chlorite - Rhyolite – <u>Subduction</u> – Volcanisme explosif - Transformations minéralogiques – <u>Métamorphisme</u> – Déformations et contraintes	Réaliser des dessins d'observation
La Parée	- Roches noires – Roches claires – Roches vertes <u>Chevauchement</u> – Porphyroïdes – Radiolarites – Arkose - Plis anisopaques – Niveau structural – <u>Collision</u> – <u>Érosion</u>	Prendre des photographies avec échelle
Sauveterre	- Micaschistes – grenats – chloritoïdes - Chlorite <u>Isostasie</u>	Compléter le diagramme P/T
Les Sables d'Olonne	- Gneiss oeilé – Yeux de feldspath et de quartz <u>Fusion partielle</u> – Bancs clairs – Bancs sombres – Paragneiss - Sillimanite – Disthène	Noter l'âge des formations
Pointe de la Pérusse	- Granite d'anatexie – Orthogneiss – Filons d'aprites et de pegmatites – Datation relative (principe de recoupement) - Chevauchement	Expliquer les indices géologiques à chaque arrêt

Un dossier est attendu par binôme :

- Il reprendra les informations collectées sur le terrain qui attestent de l'existence de cette ancienne chaîne de montagnes.
- Il comportera une introduction et une conclusion, laquelle consistera à faire correspondre vos propres observations de terrain avec le schéma de la formation d'une chaîne de montagnes.
- Il sera illustré par des photos personnelles. La qualité des schémas et/ou des dessins réalisés sera prise en compte dans l'évaluation.
- Il possédera une présentation rigoureuse et compréhensible et devra être accompagné d'un lexique.