

CONVERGENCE LITHOSPHERIQUE ET COLLISION CONTINENTALE HOMINISATION

Bordure du Massif Central (Dordogne, Corrèze)

Objectifs :

- **Vivre la géologie comme une science de terrain**
- **Retrouver sur le terrain les marqueurs de la collision connus dans les chaînes récentes (Alpes) et les appliquer aux chaînes passées (Massif hercynien, constitué à la fin de l'ère primaire). Vous rechercherez aussi des marqueurs de l'histoire antérieure, donc de la subduction d'un ancien océan, et de la sédimentation océanique.**
- **Visiter le fac similé de Lascaux II pour revoir les caractères dérivés de la lignée humaine.**

La carte géologique fournie vous sera d'une grande aide pour repérer tous ces marqueurs.

Vous disposez à la fin du dossier d'un lexique des termes géologiques, ainsi que d'une colonne stratigraphique (repérage dans le temps).

Vous utiliserez ce dossier pour le compléter sur chaque site, en tenant compte des consignes et en prenant des notes, y compris en face de chaque page si nécessaire.

Rappel : la sortie géologique a été conçue pour mieux comprendre les mécanismes géologiques du programme de TS, alors profitez en.

Arrêts du premier jour	Arrêts du deuxième jour (matin)	Jeudi après midi
La Roche Noire Le Moulin du pont Las Terrieras Puy des Ferrières	De Cornil à Aubazine Travassac	Visite de Lascaux II

Bon voyage !

N. Fayemendy

CONVERGENCE LITHOSPHERIQUE ET COLLISION CONTINENTALE

1er arrêt : La Roche Noire

Repérez la localisation sur la carte géologique :

Prélèvement. Identification des minéraux, de la structure, test à HCL : nom de la roche, famille ?

Minéraux de la roche	Structure de la roche	HCl	Nom de la roche	Justification du contexte tectonique

Conclusion :

2ème arrêt : Le moulin du Pont.

Repérez la localisation sur la carte géologique : métagabros, metabasaltes, métasédiments océaniques.

Il y a 3 ou 4 sites de prélèvement à cet arrêt : même travail à chaque fois.

Prélèvement. Identification des minéraux, de la structure, test HCl => nom de la roche, famille ?

Minéraux de la roche	Structure de la roche	HCl	Nom de la roche	Justification du contexte tectonique

Conclusion :

3 ème arrêt : Las Terrieras :

Repérez la localisation sur la carte géologique : métatufs volcaniques (Arc volcanique)

Cette roche a une composition chimique de rhyolite : roche volcanique que l'on retrouve sur les volcans du pourtour Pacifique ou Méditerranée. Recherchez dans quel contexte géologique ces volcans apparaissent.

Prélèvement. Identification des minéraux, de la structure, test HCl => nom de la roche, famille ?

Minéraux de la roche	Structure de la roche	HCl	Nom de la roche	Justification du contexte tectonique

Conclusion :

4ème arrêt : Puy des Ferrières

Repérez la localisation sur la carte géologique :

Prélèvement. Identification des minéraux, de la structure, test à HCl : nom de la roche, famille ?

Utilisez le graphique Pression Température fourni en annexe pour raconter l'histoire de cette roche.

Minéraux de la roche	Structure de la roche	HCl	Nom de la roche	Justification du contexte tectonique

Conclusion :

BILAN GENERAL SUR CES 4 PREMIERS ARRETS :

5 ème arrêt : de Cornil à Aubazine

Repérez la localisation sur la carte géologique :

Prélèvement. Identification des minéraux, de la structure, test à HCl : nom de la roche, famille ?

Repérez au niveau de la carrière une structure géologique particulière et indiquez ce dont elle témoigne.

Minéraux de la roche	Structure de la roche	HCl	Nom de la roche	Justification du contexte tectonique

Conclusion :

6ème arrêt : Travassac

Repérez la localisation sur la carte géologique :

Prélèvement. Identification des minéraux, de la structure, test à HCL : nom de la roche, famille ?

Ce site géologique a été fortement exploité. Notez son histoire.

Minéraux de la roche	Structure de la roche	HCl	Nom de la roche	Justification du contexte tectonique

Commentaire :

Bilan général :

HOMINISATION

Utilisez cette page pour noter les informations concernant la grotte de Lascaux : année de découverte, période(s) d'utilisation de la grotte, espèce(s) l'ayant utilisée, critères permettant d'identifier l'espèce, significations des représentations.

Vous pouvez également dessiner la représentation de votre choix.