

Activité 1 – Contrastes Océans - Continents

L'observation de la surface de la Terre permet de distinguer des domaines océaniques ainsi que des domaines continentaux. Depuis des siècles, les scientifiques étudient la topographie, la structure de ces 2 domaines.

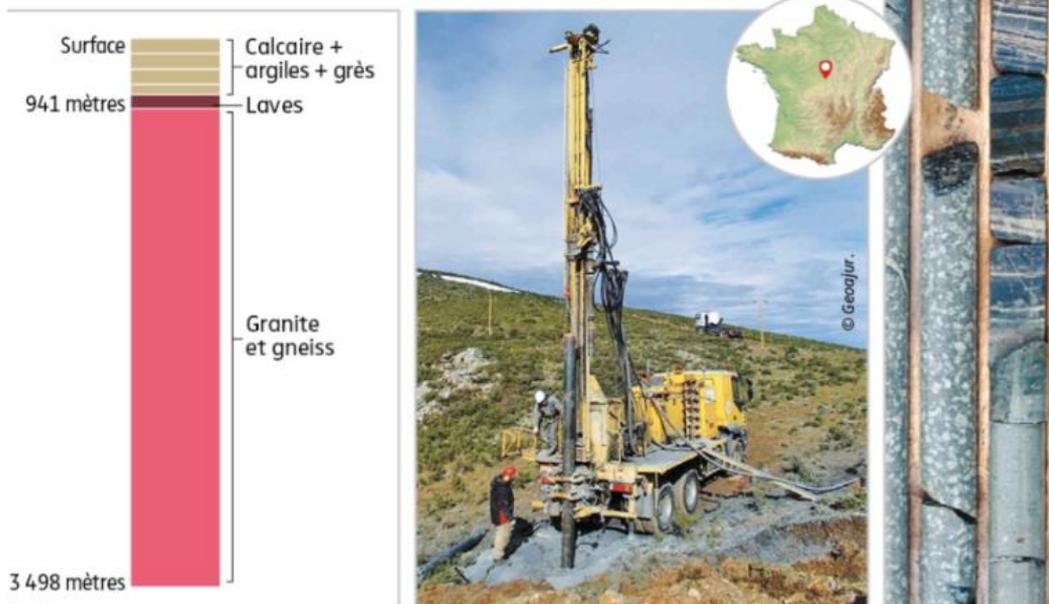
Problème – De quelle nature sont les contrastes entre océans et continents ?

C3 - Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre	Recenser, extraire, organiser et exploiter des informations à partir de documents
C4 - Pratiquer des langages	Communiquer dans un langage scientifiquement approprié : schéma

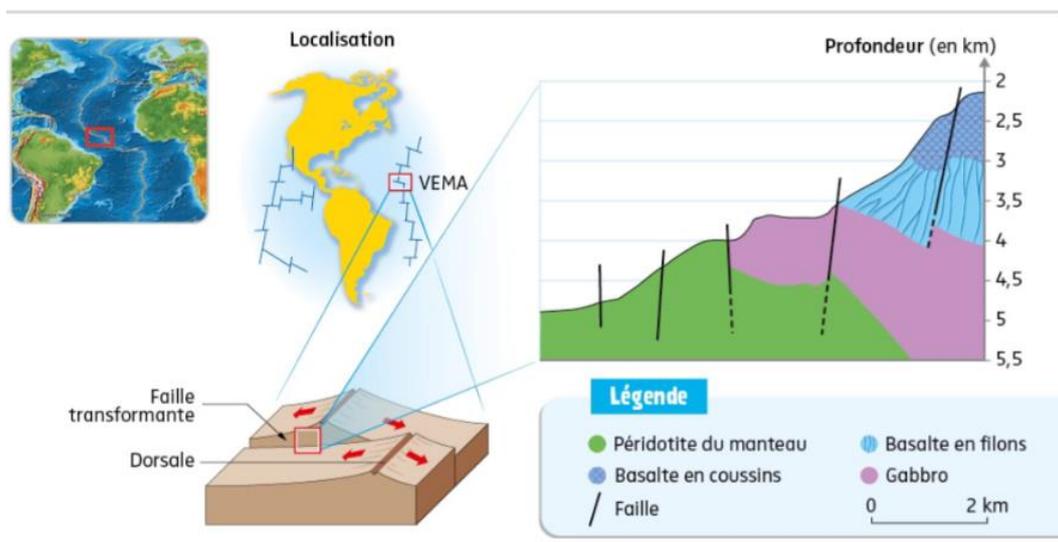
LIVRE SVT 1^{ère} Enseignement de spécialité (Belin) : Document 2 p 106 et Documents 3 et 4 p 107

1-Précisez les altitudes les plus fréquentes le long de la coupe allant du Pacifique à l'Afrique.

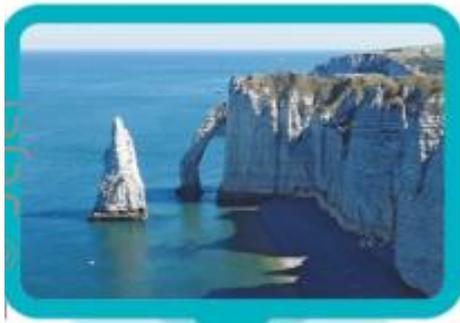
2-A l'échelle globale, justifiez le terme de distribution bimodale (« selon deux pics ») des altitudes de la Terre.



a Résultat du forage de Sancerre-Couy dans le cadre du programme « Géologie Profonde de la France ». La technique de forage permet l'extraction de carottes de roches.

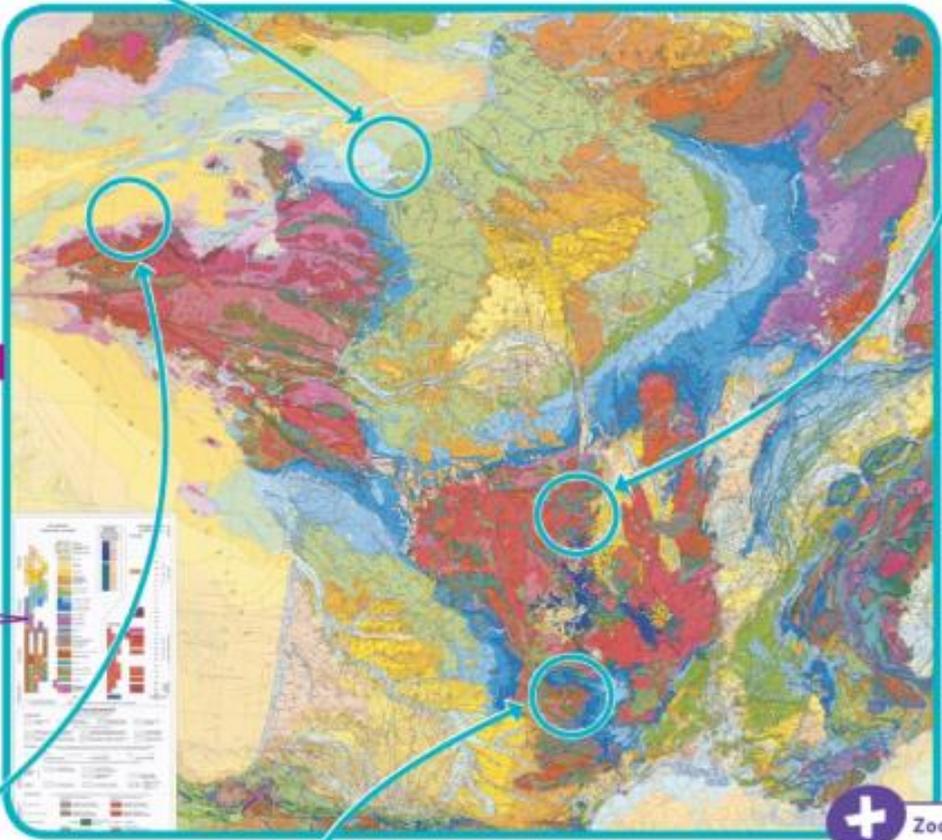


d La faille de VEMA, une faille transformante explorée en 1988 par le submersible *Nautilus*. Cette faille décale deux segments de la dorsale atlantique permettant ainsi l'observation directe de la croûte océanique.



Falaises d'Étretat (Normandie).
Ces falaises de craie se sont formées par une accumulation des parties carbonatées d'algues microscopiques.

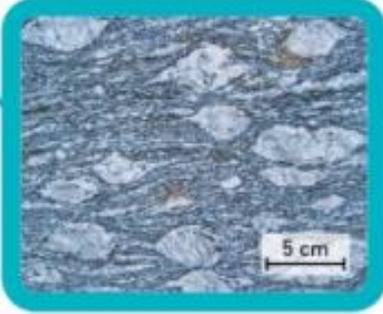
Basalte émis par un volcan de la chaîne des Puys (Auvergne).
La roche verte est un morceau de manteau ; la roche gris clair est un morceau de granulite (croûte inférieure). Ces deux fragments ont été remontés par le magma basaltique lors de son ascension.



Carte géologique de la France métropolitaine.
Cette carte correspond aux roches les plus en surface : soit directement accessibles, soit situées sous les sols et les zones urbanisées.
Les différentes couleurs sont explicitées dans la notice de la carte : elles correspondent soit à des roches de natures différentes, soit à des âges différents pour un même type de roche.



Granite blanc qui recoupe des roches sédimentaires (Ploumanach en Bretagne).
Ce granite est une roche magmatique qui provient du refroidissement d'un magma.



Gneiss de la Montagne Noire (Montagne Noire, Hérault).
Ce gneiss est une roche métamorphique qui provient de la transformation à l'état solide d'un granite.

- 3-Réalisez le schéma d'une croûte continentale (épaisseur, structure, composition,...).
- 4-Faites de même pour une croûte océanique.