

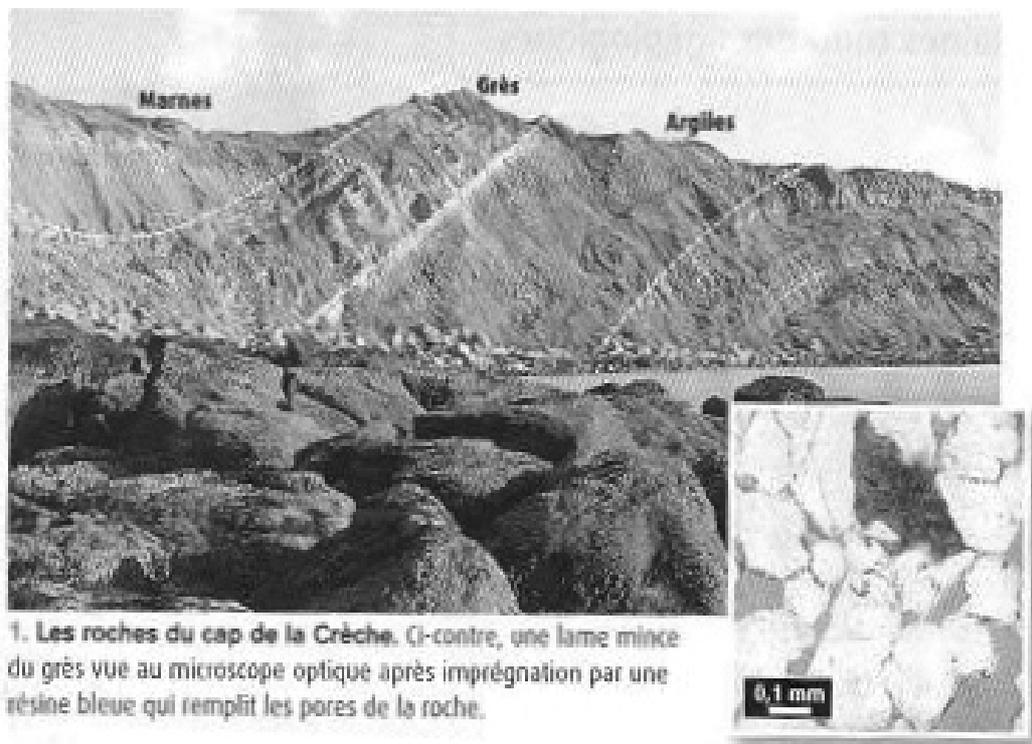
Interrogation n°4 - 2nd 2 – Jeudi 13 mars 2014 – Durée : 50 minutes

Exercice I : Un ancien gisement de pétrole en France (8)

Au cap de la Crèche (près de Boulogne-sur-Mer), on observe des roches sédimentaires argileuses âgées de 140 millions d'années. Leur couleur sombre montre qu'elles sont riches en matière organique. Elles ont le même âge et la même nature que les roches mères du pétrole de la mer du Nord.

Au dessus d'elles, on distingue des grès, qui sont des roches sédimentaires composées de grain de quartz soudés par un ciment. Les grès sont surmontés par des roches sédimentaires imperméables, les marnes.

L'ensemble a été porté en surface par les mouvements tectoniques, puis par l'érosion. Il ne contient plus de pétrole.



note : la résine bleue apparaît ici en gris clair

Montrez que l'ensemble géologique du cap de la Crèche avait toutes les caractéristiques pour former un gisement de pétrole et expliquez pourquoi il n'en contient plus.

Votre exposé sera structuré : un plan apparent est attendu, ainsi que des schémas explicatifs

Exercice II : Cours (7)

1 – Donnez l'équation de la photosynthèse

2 – Présentez l'effet de serre (origine, conséquences, évolution...). Vous pouvez vous aider de schémas.