

Soin :/1
 Savoir :/3
 S'Informer :/5.5
 Raisonner :/10.5
 Point fort :
 Point faible :

Contrôle de SVT

Evolution du paysage

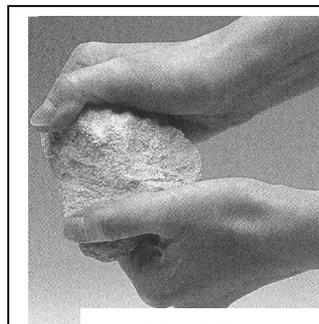


1. délimiter par des zones de couleurs, les différents éléments du paysage de la photo de gauche. Indiquer la légende.

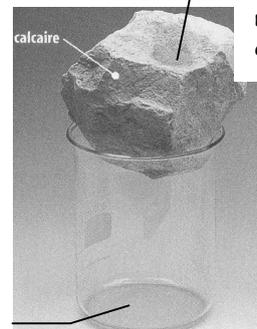
I (2pt)

2. on réalise quelques observations sur la roche marquée d'une flèche. Donner ses caractéristiques mises en évidence.

Ra (3)



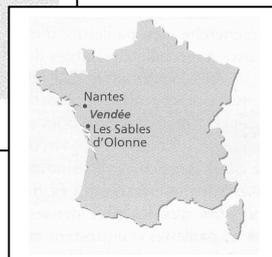
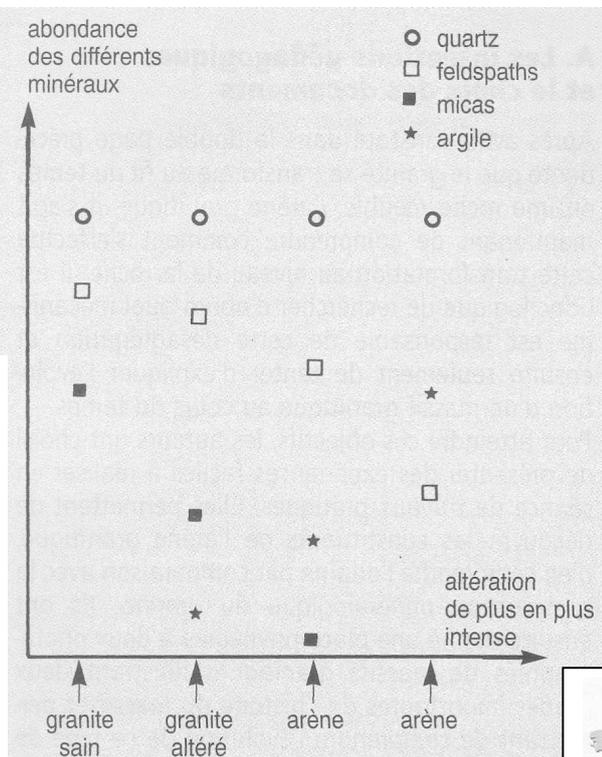
Fond du béccher sec



La roche absorbe l'eau mais seulement en surface

Une « mesure » de l'altération du granite.

On a prélevé une série d'échantillons correspondant à du granite plus ou moins altéré. Cette série comporte du granite sain, du granite « rouillé » tel qu'on le trouve à la périphérie de blocs de granite, de l'arène granitique emballant ces blocs. On a mesuré dans chaque échantillon l'abondance des différents minéraux. Le graphique ci-joint présente les résultats très simplifiés de ces mesures.



3. que représente le graphique de droite ?

I(1)

4. quels sont les minéraux présents dans le granite sain?

I(1.5)

5. donner l'ordre de disparition de ces minéraux au cours de l'altération de la roche. Justifier.

6. quels sont les minéraux de l'arène la plus altérée. Proposer une explication pour la présence de chacun d'eux.

7. Quel nom donne-t-on au phénomène d'altération des roches, donner un agent de cette altération.

S(2)

8. où trouve-t-on l'arène ?

9. quelle est la différence entre l'arène et le sable d'après le tableau ci-dessous ?

10. Expliquer cette différence.

11. comment appelle-t-on les dépôts de la baie ?

De l'arène granitique est prélevée dans un affleurement situé à une vingtaine de kilomètres en amont d'une baie, à proximité des Sables d'Olonne (en Vendée): On mesure le diamètre des particules composant l'arène granitique et le sable de la baie. Les résultats sont donnés dans le tableau ci-dessous :

	Particules grossières D > 1 mm	Particules fines 0,1 mm < D < 1 mm	Particules très fines D < 0,1 mm
Arène granitique	58 %	41 %	1 %
Sable de la baie	25 %	49 %	26 %