

Fiche de méthode : les propriétés des roches

1/ Comportement des roches face à l'eau qui se dépose.

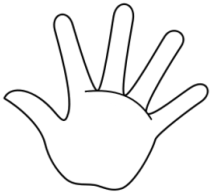
Test 1 : Tester la porosité et la perméabilité Déposer **UNE** goutte d'eau sur la roche :



- Si la goutte s'infiltré, c'est une roche **porreuse**.
- Si la goutte reste en surface, c'est une roche **non poreuse**.
- Si elle ressort de l'autre côté ta roche est **perméable**

2/ Comportement des roches face à l'usure mécanique

Test 2 : Tester la cohérence Frotter chaque roche avec les doigts :



- S'il y a des traces sur tes doigts ta roche est **friable**
- Si pas de trace et rien ne tombe : ta roche est **cohérente**
- Si ta roche est formées de particules libres on dit que la roche est **meuble** (ex. le sable).

3/ Comportement des roches face à l'eau acide (acidité des pluies).

Les chimistes nous apprennent que dans la nature l'eau de pluie en traversant l'atmosphère et en s'infiltrant dans le sol se charge de dioxyde de carbone. Plus une eau est riche en dioxyde de carbone et plus elle est acide.

Test 3 : Tester l'action de l'acide acétique (vinaigre) : verse une goutte d'acide acétique.



- Présence de bulles (effervescence) : cette roche contient du Carbonate de Calcium (CaCO_3). Une roche riche en Carbonate de calcium est un **calcaire**.
- Aucune réaction : la roche est dite « **non calcaire** ».

Résumer les propriétés de ta roche en recopiant puis complétant le tableau suivant à l'aide des adjectifs des paragraphes précédents

Propriété	Porosité ?	Perméabilité ?	Cohérence ?	Calcaire ?
Résultat				

