

COMMENT IDENTIFIER UNE PIERRE NATURELLE DONT LA FAMILLE NE VOUS EST PAS IMMEDIATEMENT EVIDENTE ?

(tableau synoptique simplifié et non exhaustif !)

LES GRAINS OU ELEMENTS QUI LA CONSTITUENT SONT DE TAILLE MOYENNE OU GROSSIERE
texture grenue : éléments figurés, grains ou cristaux visibles à l'œil nu

▶ plus de 50% des grains rayent le verre

+/-
▶ stratification

▶ présence de fossiles
▶ effervescence avec HCl 10% à froid sur poudre ou à chaud sur fragment

▶ cristaux enchevêtrés saccharoïdes*
▶ dense
▶ rayable au canif
+/-
▶ aspect marbré ou légèrement rubané

▶ cristaux enchevêtrés
▶ très dense
▶ non rayable au canif

▶ "rubans" alternativement clairs et foncés (=foliation)
▶ très dense
+/-
▶ plissements,
▶ cristaux étirés

ROCHE SEDIMENTAIRE DETRITIQUE

(née par accumulation de "sable" plus ou moins grossier)

taille des grains/ éléments :

< 63 µm **siltite**
63µm à 2mm **grès**
> 2 mm **conglomérat**

(cas particulier de la **molasse** : **grès à ciment calcaire** => test HCl 10% positif à froid)

ROCHE SEDIMENTAIRE CARBONATEE BIOGENIQUE

(née par accumulation de "débris" calcaires biogènes)

calcaire fossilifère
(minéral dominant : calcite)

ROCHE METAMORPHIQUE

(née de la transfo. d'une roche carbonatée sous P et T)

marbre

(test HCl 10% positif à froid => **marbre calcaire**
test HCl 10% négatif à froid => **marbre dolomitique**)

ROCHE MAGMATIQUE PLUTONIQUE

(née par refroidissement lent d'un magma en profondeur)

teintes claires : **granite**
très sombres : **gabbro**
intermédiaires : **diorite**

ROCHE METAMORPHIQUE

(née de la transformation d'une roche préexistante sous pression et/ou température)

gneiss

* saccharoïde : qui ressemble à du sucre cristallisé

LES GRAINS OU ELEMENTS QUI LA CONSTITUENT SONT DE TRES PETITE TAILLE
texture microlitique : éléments figurés, grains ou cristaux < 0.5 mm ou non visibles à l'œil nu

- effervescence avec HCl 10% à froid sur fragment
- +/-
- présence de fossiles
- stratification

- pas effervescence avec HCl 10% à froid sur fragment mais effervescence à froid sur poudre ou à chaud sur fragment
- +/-
- fossiles
- stratification

- rayable à l'ongle
- teintes claires

- se clive facilement en plaques minces parallèles entre elles (=schistosité)
- toucher soyeux, gras

- matrice très dense pouvant contenir des cristaux bien formés (de petite taille) ou des vacuoles +/- arrondies

ROCHE SEDIMENTAIRE CARBONATEE

(née par accumulation de "débris" calcaires ou par précipitation de calcite)

calcaire
(minéral dominant : calcite)

ROCHE SEDIMENTAIRE CARBONATEE

(née par transformation d'un calcaire ou par précipitation de dolomite)

dolomie
(minéral dominant : dolomite)

ROCHE SEDIMENTAIRE CHIMIQUE (= EVAPORITIQUE)

(née par précipitation chimique de gypse)

Pierre à plâtre (aspect marbré ou alternance de couches claires/sombres)
albâtre (blanc laiteux à jaune miel, semi-transparent)

ROCHE METAMORPHIQUE

(née de la transformation d'une roche préexistante sous pression et/ou température)

schiste
(gris-noir => schiste ardoisier, ardoise)

ROCHE MAGMATIQUE VOLCANIQUE EFFUSIVE

(née d'un épanchement de lave volcanique)

sombre : **basalte**
rose-rouge : **rhyolite**
teinte interm. : **andésite**