

# 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	<b>siltite</b>
63µm à 2mm	<b>grès</b>
> 2 mm	<b>conglomérat</b>

(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**