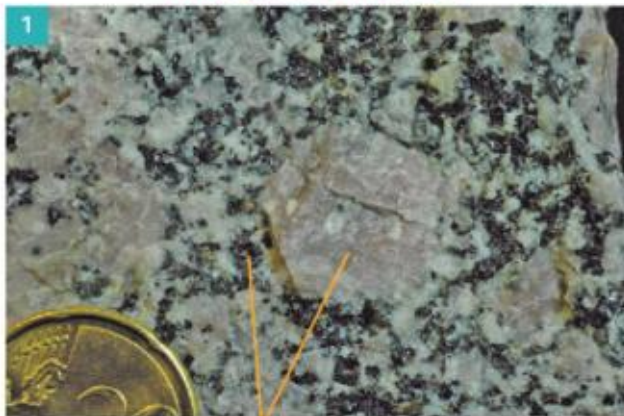


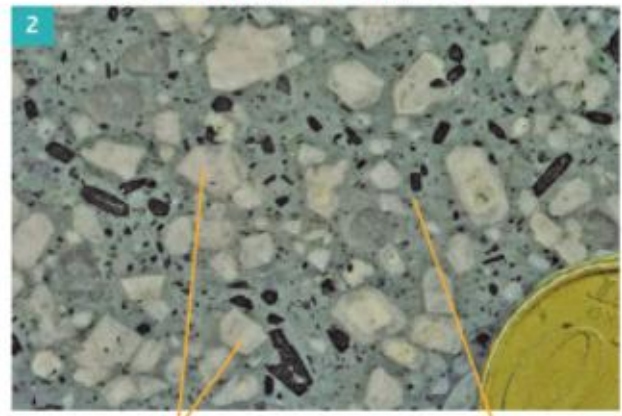
LES TEXTURES DE ROCHE A L'ECHELLE MACROSCOPIQUE

Texture grenue d'un granite



phénocristaux

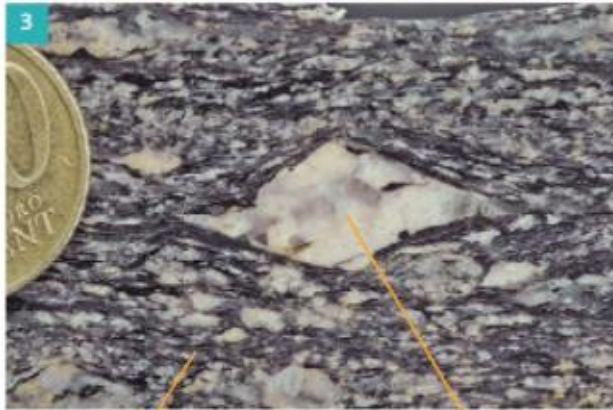
Texture microlitique d'une rhyolite



phénocristaux

pâte contenant les microlites

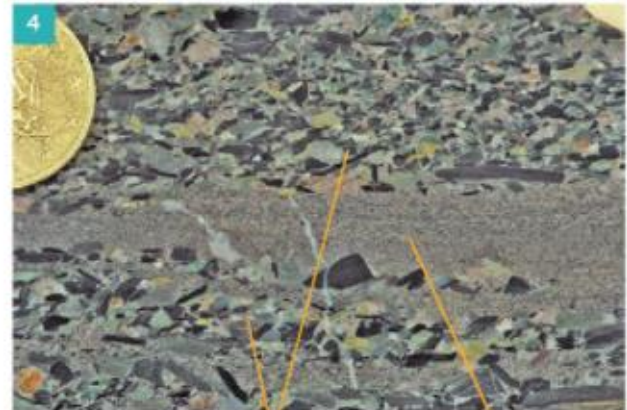
Texture foliée d'un micaschiste



lit de mica noir exprimant la foliation

œil de quartz

Texture litée d'une brèche



lits bréchiques

lit gréseux

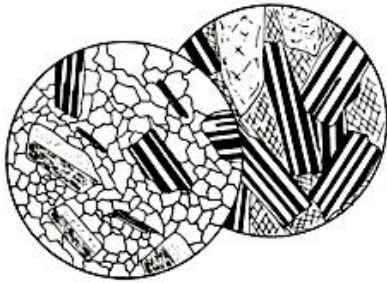


Texture foliée d'un gneiss : alternance de feuillets noirs (micas noirs) et de feuillets clairs (quartz + feldspaths)

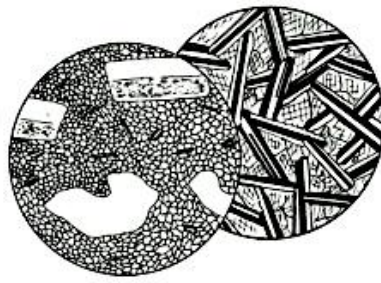
LES TEXTURES DE ROCHE OBSERVEES AU MICROSCOPE

TEXTURE DES ROCES MAGMATIQUES

A partir d'un magma (température initiale de 700 à 1 200 °C suivant la composition chimique), la structure de la roche obtenue dépend de la vitesse de refroidissement; celle-ci dépend de son contraste de température avec l'encaissant et du volume de magma.

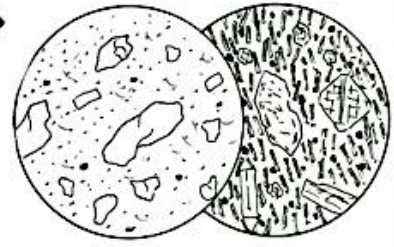


Structure grenue.
Tous les minéraux sont visibles à l'oeil nu (phénocristaux). Roche toute cristallisée. Refroidissement lent.

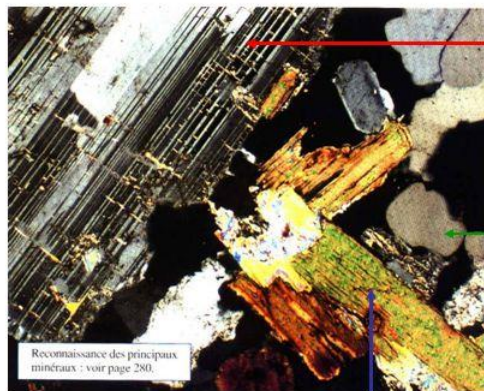


Structure microgrenue.
Phénocristaux, et cristaux visibles seulement au microscope (microcristaux). Refroidissement plus rapide.

Structure vitreuse.
Verre (+ rares cristaux).
Refroidissement très rapide (trempe).



Structure microlitique.
Phénocristaux possibles dans une pâte : microlites + verre. Refroidissement rapide.



Reconnaissance des principaux minéraux : voir page 280.

Feldspath
plagioclase

quartz

biotite

Lame mince

X 100

Texture holocristalline

Structure grenue

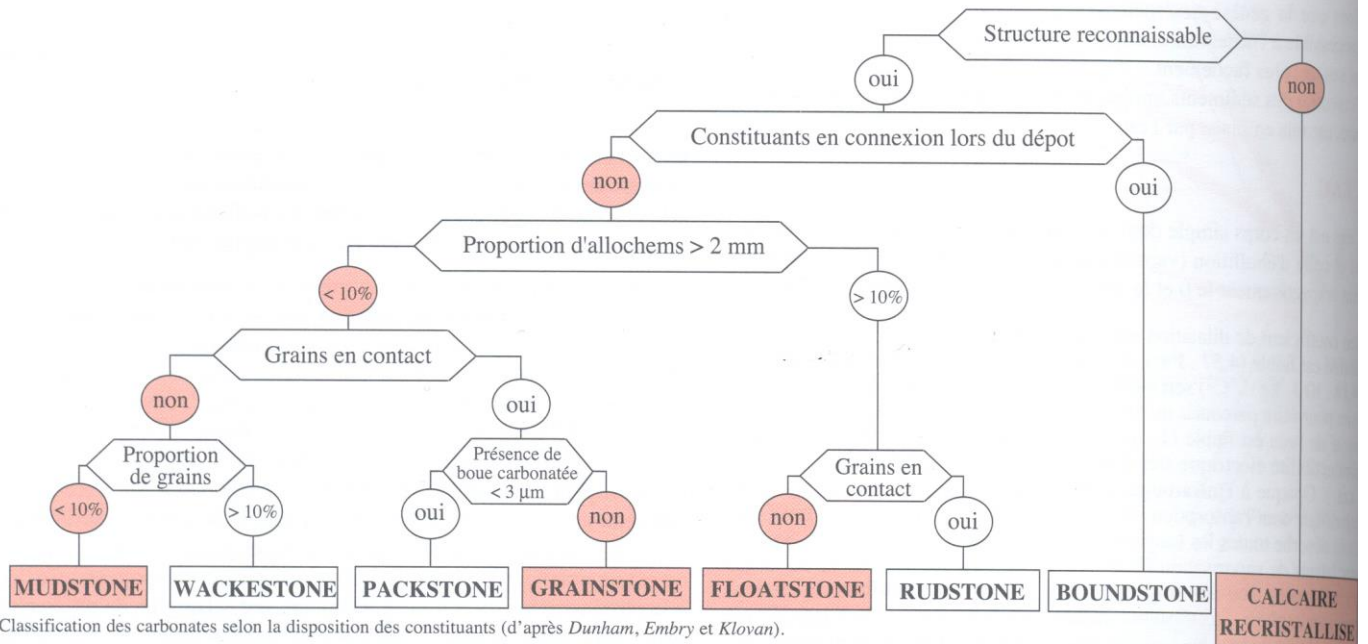
Granite observé en LPA



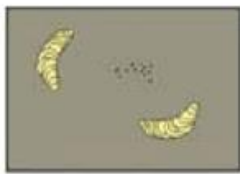


Texture microlithique (ex : basalte) : des cristaux en baguette de feldspaths dans la mésostase

TEXTURE DES ROCHES SEDIMENTAIRES



< 10% d'éléments > 2 mm



mudstone
(<10% corpuscules)



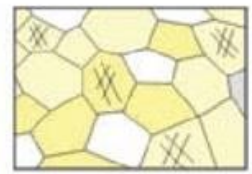
wackestone
(>10% corpuscules)



packstone



grainstone
(corpuscules jointifs, ciment)



calcaire cristallin

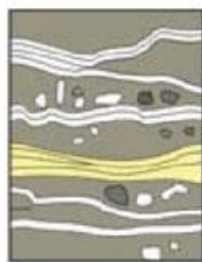
> 10% d'éléments > 2 mm

(composants originaux liés entre eux au moment du dépôt)

BOUNDSTONES



framestone



bindstone



bafflestone

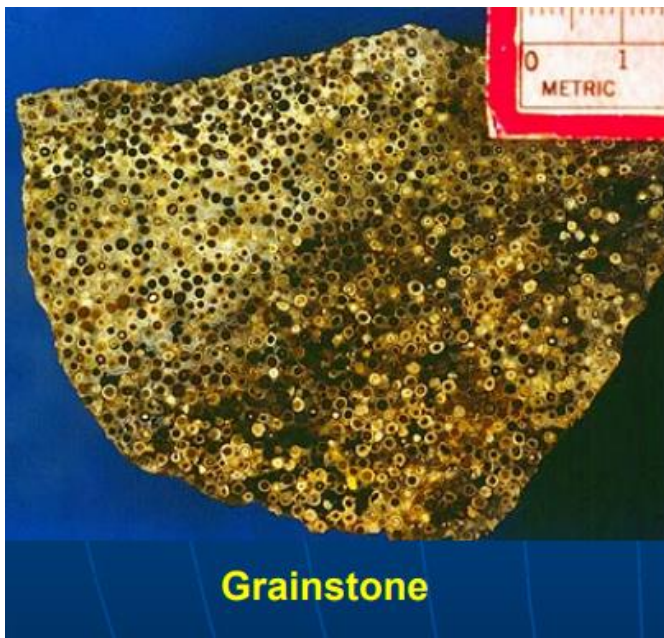
(éléments déplacés)



rudstone



floatstone



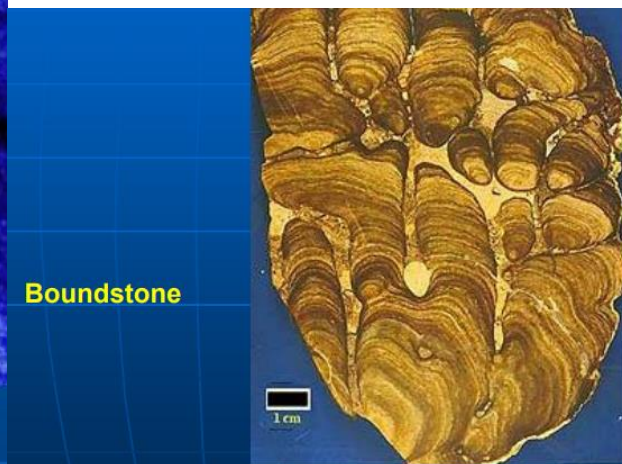
Grainstone



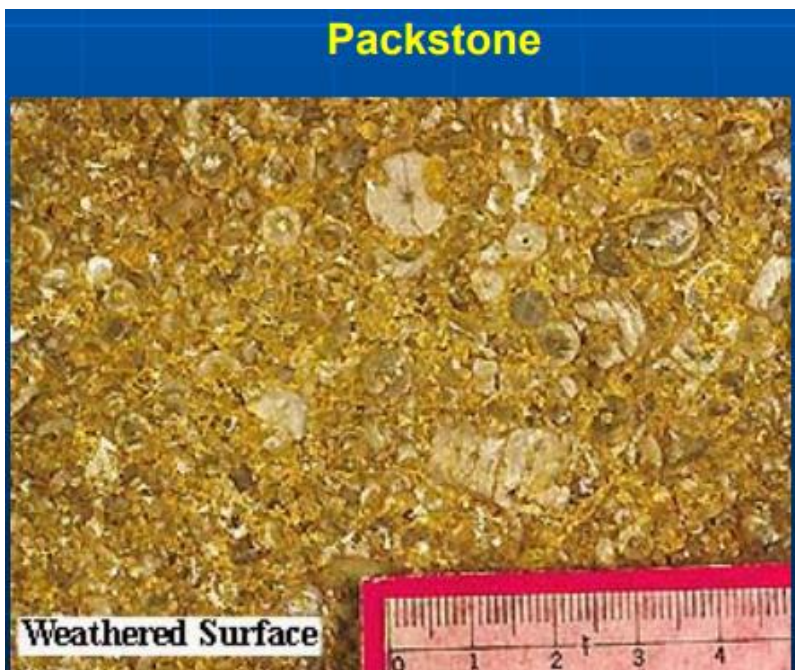
Mudstone



Wackestone

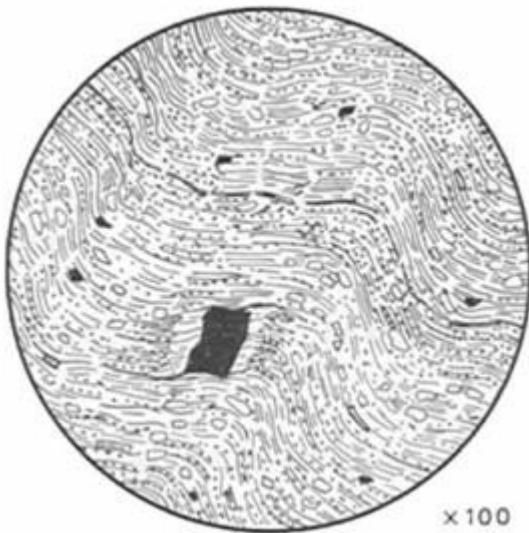


Boundstone

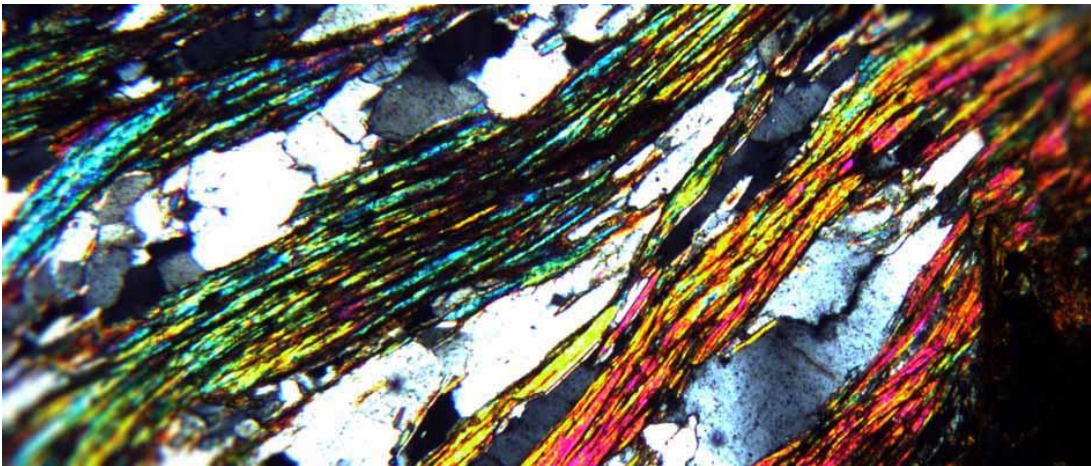


Packstone

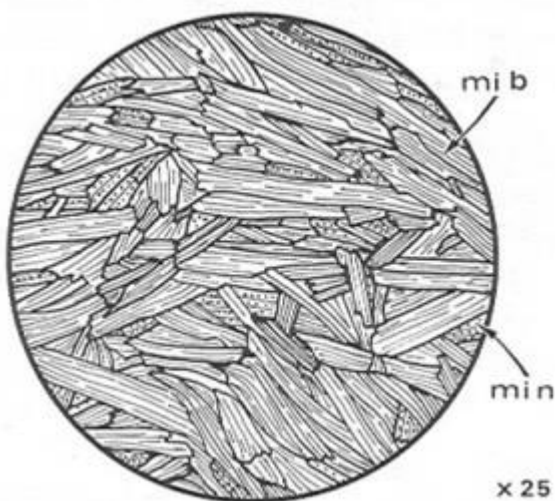
QUELQUES TEXTURES DES ROCHES METAMORPHIQUES



Texture schisteuse : lits très minces (ex : à séricite et chlorite et petits grains détritiques) ; la schistosité marquée par l'orientation des minéraux micacés, est légèrement replissée (d'après J. Jung).



Texture foliée (ici dans un gneiss) : feuillets de quartz + feldspaths qui alternent avec des feuillets de micas (muscovite)



Mib : mica blanc – min : mica noir (d'après J. Jung).

Texture lépidoblastique : (du grec lepidos, écaille) : caractérise les roches formées par des cristaux lamellaires (micas, chlorite) en quantité notable, disposées parallèlement les uns aux autres et dont la direction générale est celle du plan de schistosité ou de foliation.