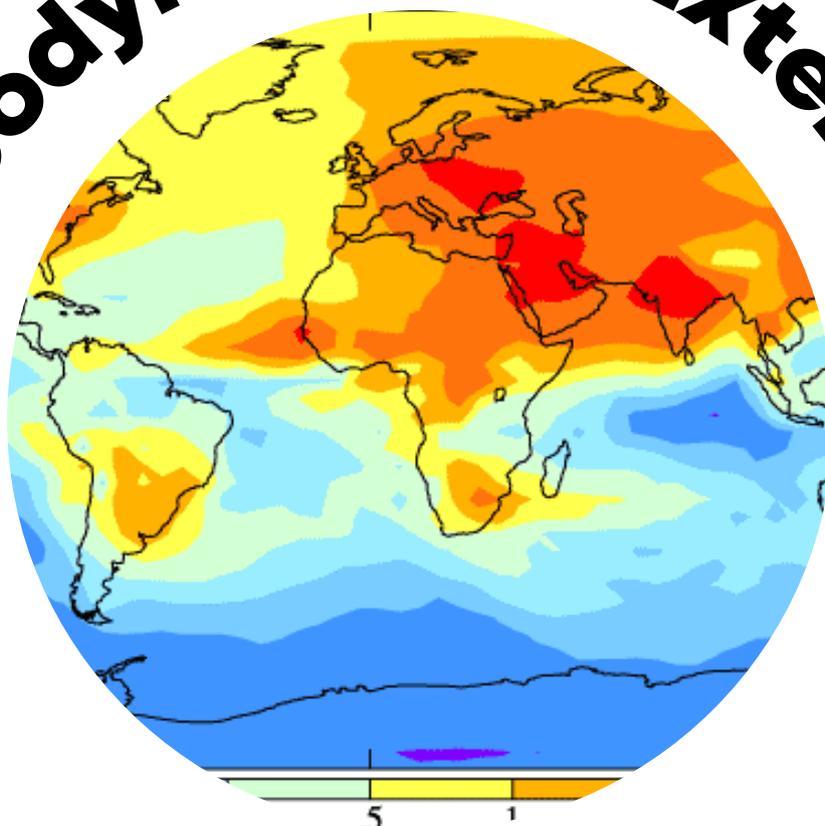


Géodynamique Externe



SCIENCES DE LA
VIE ET DE LA TERRE



Shop



- Cahiers de Biologie + Lexique
- Accessoires de Biologie



Etudier



Visiter [Biologie Maroc](http://www.biologie-maroc.com) pour étudier et passer des QUIZ et QCM en ligne et Télécharger TD, TP et Examens résolus.



Emploi



- CV • Lettres de motivation • Demandes...
- Offres d'emploi
- Offres de stage & PFE

Travaux Pratiques de Pétrographie SVT2

Séance 2:

Les Roches Magmatiques



Définition :

Roches = association de minéraux.

Magma = fluide qui provient de la fusion partielle, en profondeur, de roches préexistantes.

Roches magmatiques : roches massives qui proviennent de la cristallisation et de la solidification d'un magma après refroidissement.

CRISTALLISATION

EN PROFONDEUR : Roche plutonique

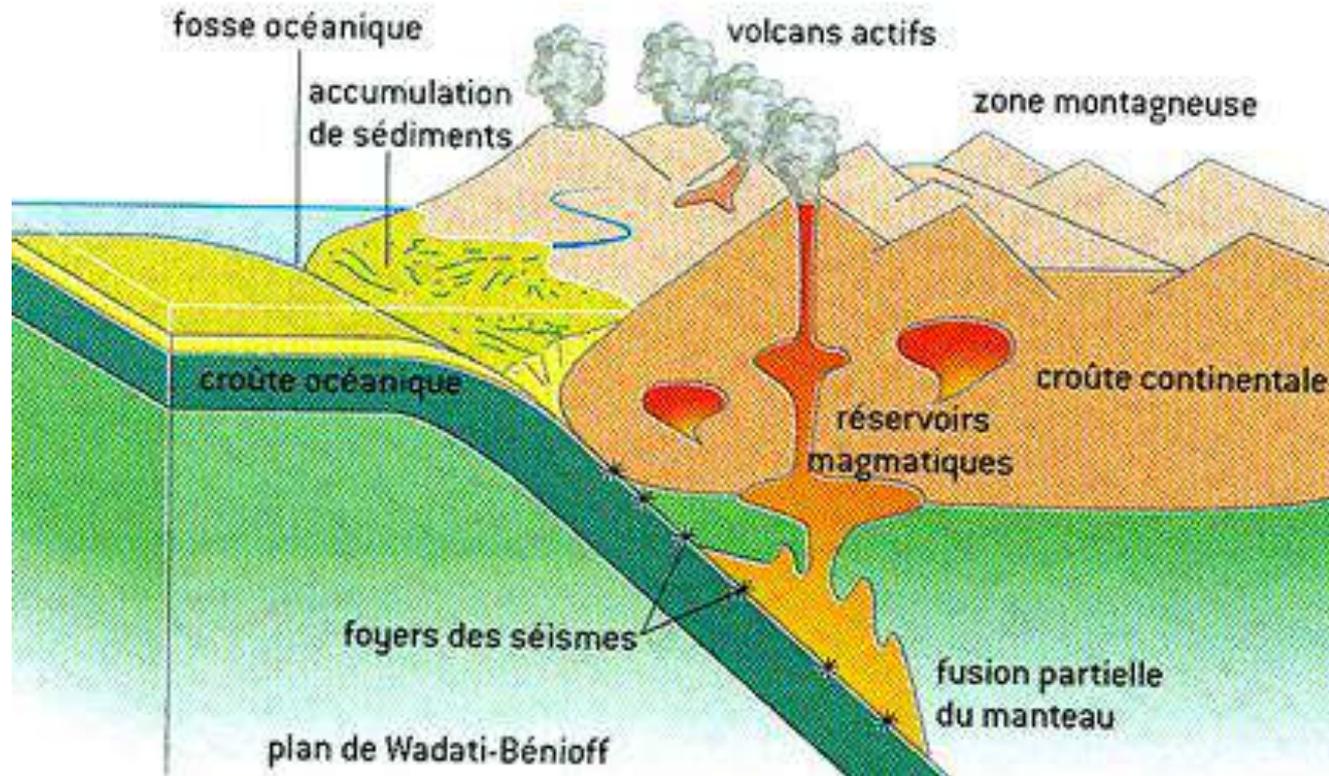
(bonne cristallisation)

EN SURFACE : Roche volcanique

(cristallisation partielle ou pas)

Définition :

Entre les deux :
roches de semi-
profondeur (ou
filoniennes)

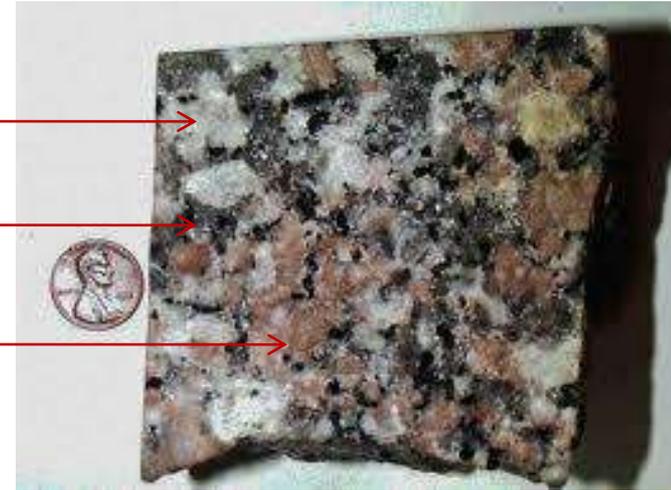


Classification

En fonction de la composition minéralogique :

Les roches acides : $\text{SiO}_2 \gg \gg$ (plutôt continentales)

Quartz →
Mica →
Feldspath →



Les roches basiques : $\text{SiO}_2 \ll \ll$ (plutôt océaniques)



Pyroxène

Olivine

Classification

En fonction de la texture :

- Roche plutonique (texture grenue)
- Roche filonienne (texture microgrenue)
- Roche volcanique (texture microlitique)



Cas particulier

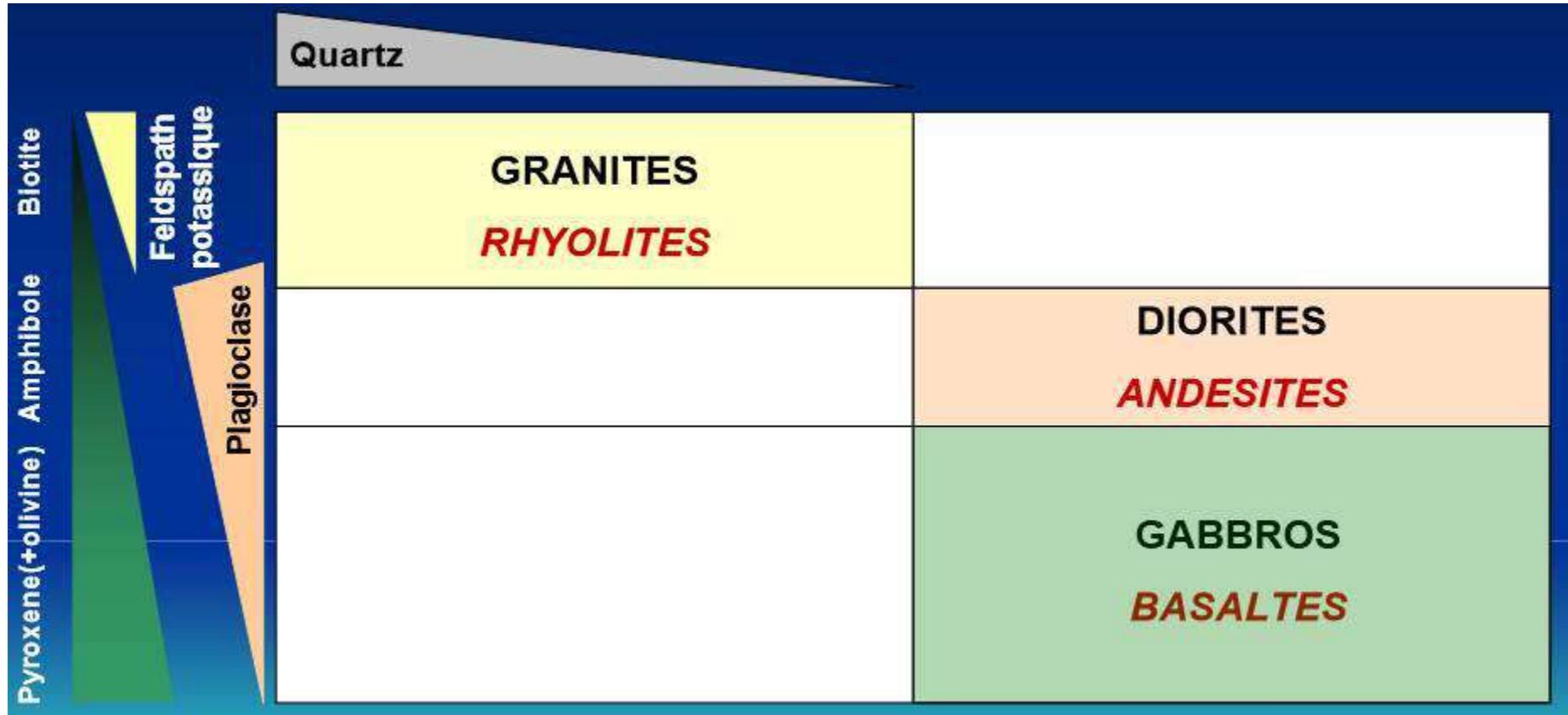


Texture hyaline ou vitreuse

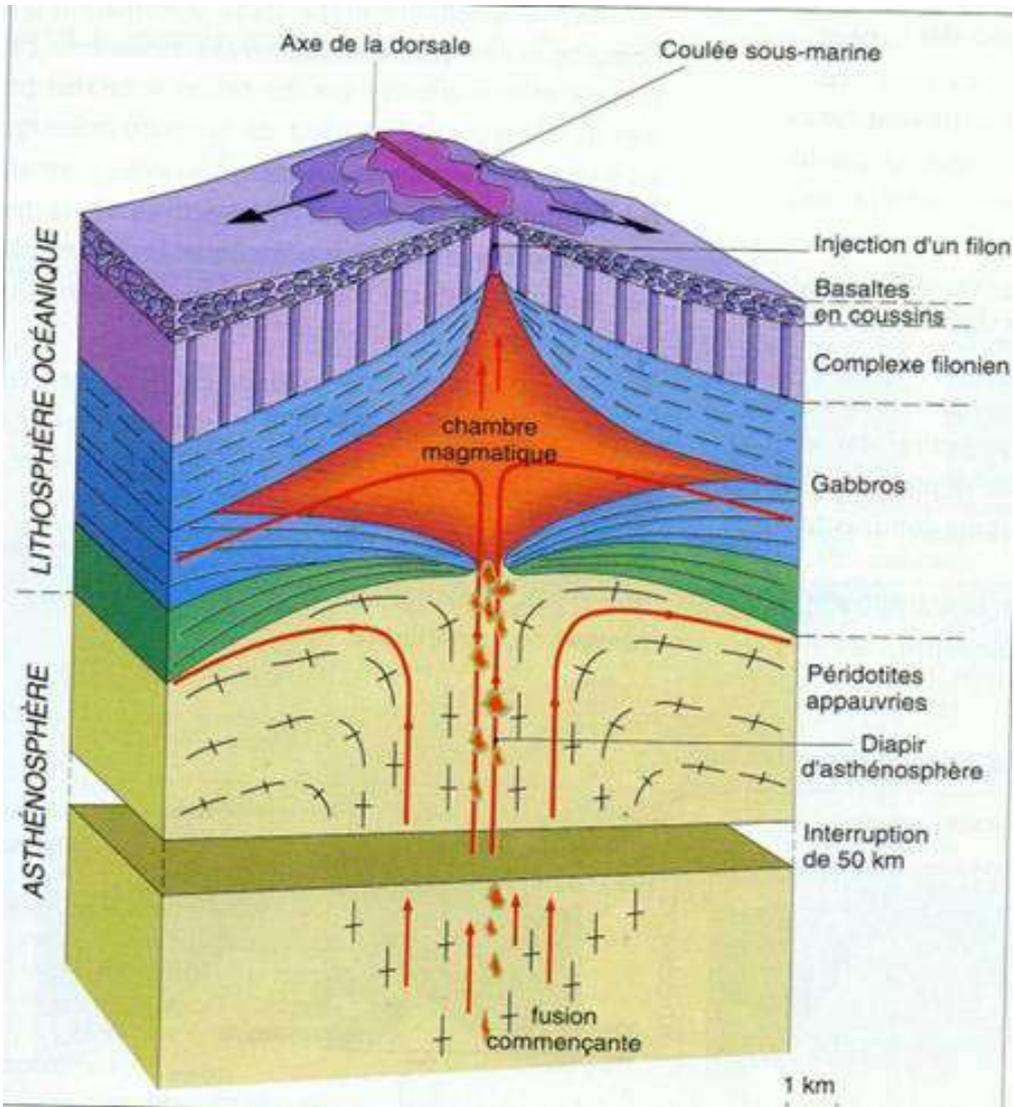
Ex : Obsidienne

Classification

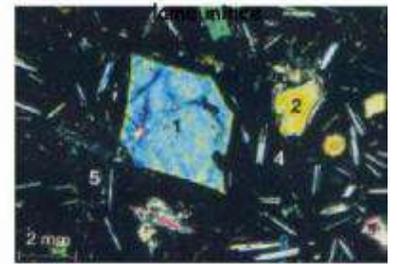
CLASSIFICATION SIMPLIFIEE DES ROCHES PLUTONIQUES ET VOLCANIQUES



Classification

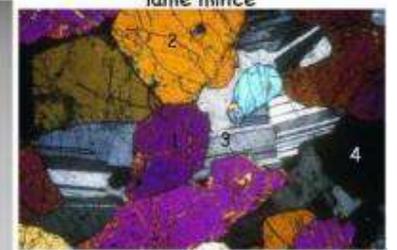


Basalte



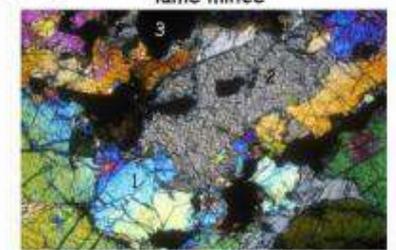
- 1 - olivine
- 2 - pyroxène
- 3 - Feldspath plagioclase
- 4 - matrice
- 5 - verre

Gabbro



- 1 - olivine
- 2 - pyroxène
- 3 - Feldspath plagioclase
- 4 - verre

Peridotite



- 1 - olivine
- 2 - pyroxène
- 3 - spinelle
- 4 - verre

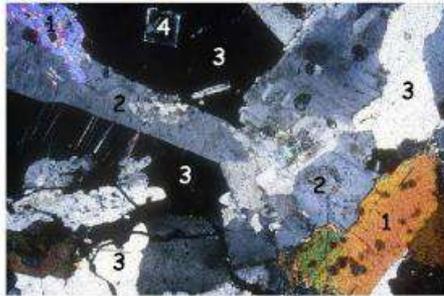
Classification

Critères \ Roche	Basaltes	Gabbros	péridotites
Types de roches	Magmatique	Magmatique	Magmatique
structure	vitreuse et microlithique	Grenue, holocristalline	Grenue, holocristalline
compositions en minéraux	Plagioclases Pyroxènes et olivines noyés dans une pâte non cristallisée, amorphe = verre	Plagioclases Pyroxènes	Olivine prédominante Pyroxènes
localisation	Croûte océanique	Croûte océanique	manteau
origine	refroidissement rapide Magma issu de la fusion partielle des péridotites	refroidissement lent Magma issu de la fusion partielle des péridotites	Originelle ou secondaire mais toujours refroidissement lent

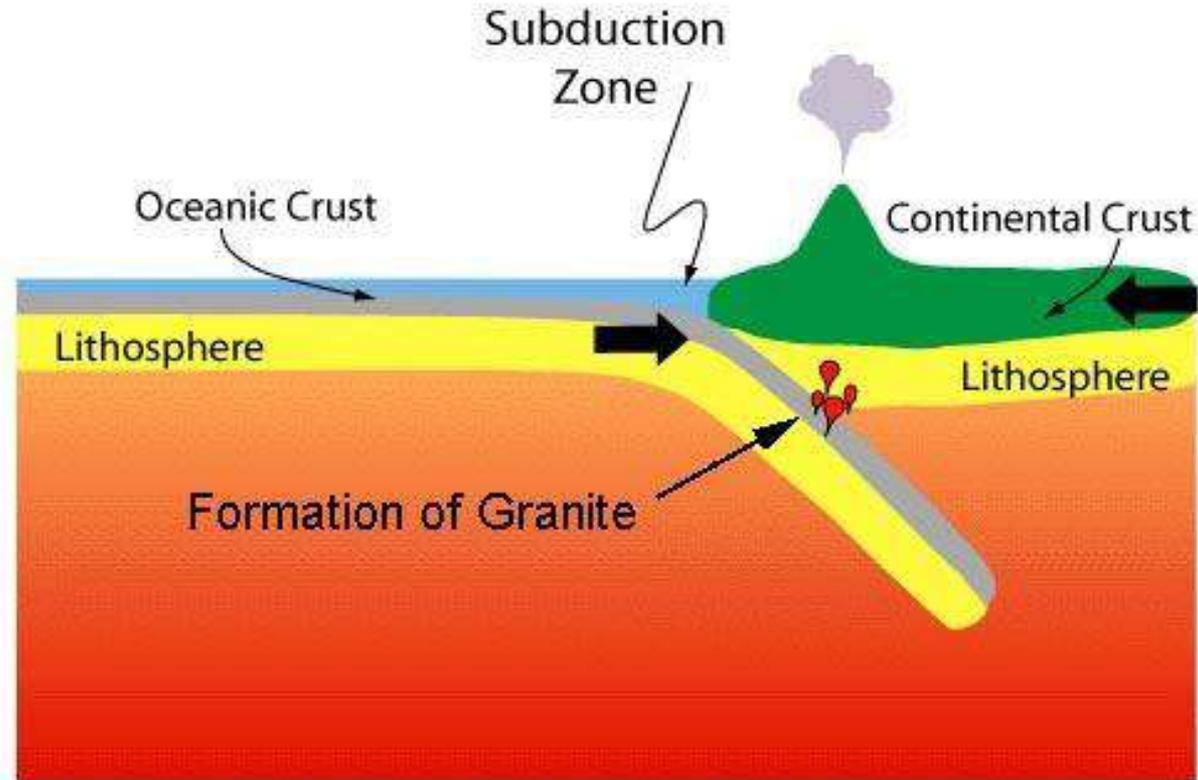
Classification

Granite

lame mince



- 1 - mica
- 2 - feldspath potassique
- 3 - quartz
- 4 - orthose





Bon courage



LIENS UTILES 🙌

Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

