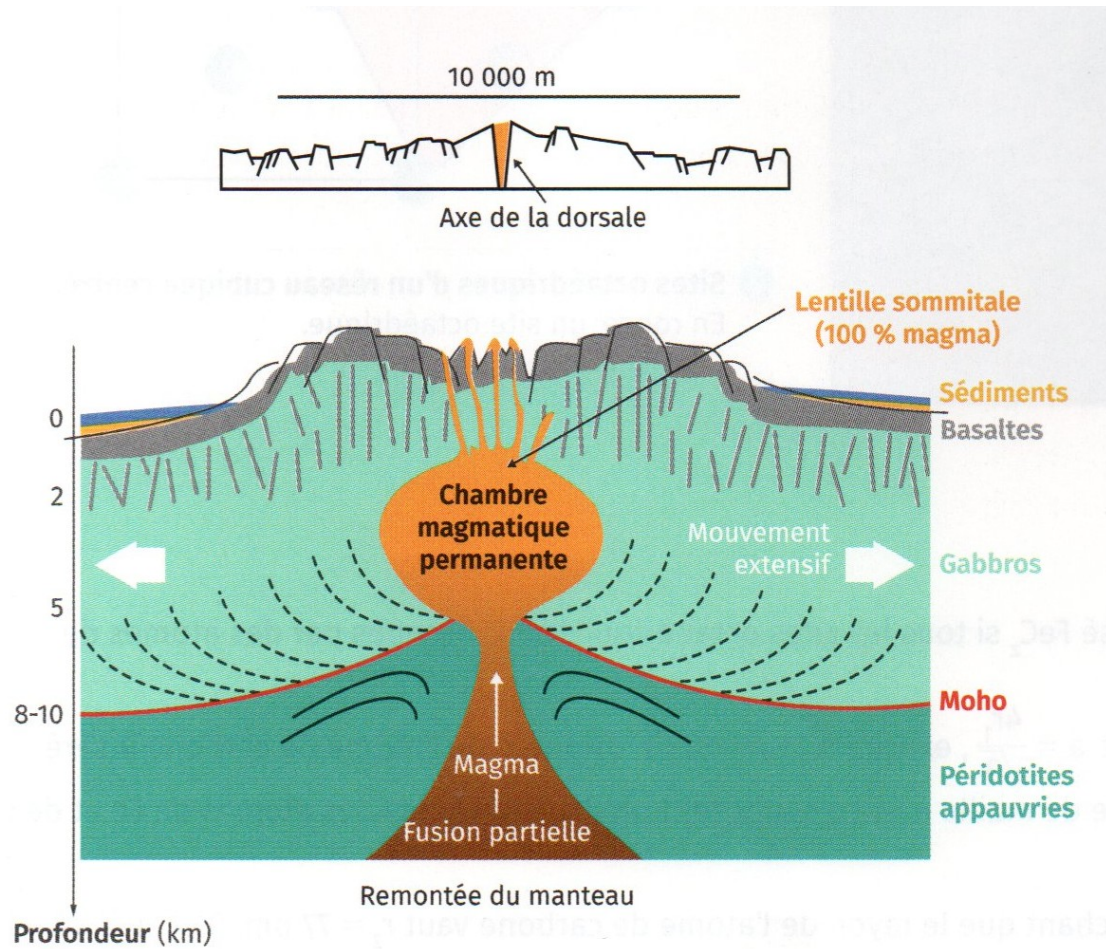




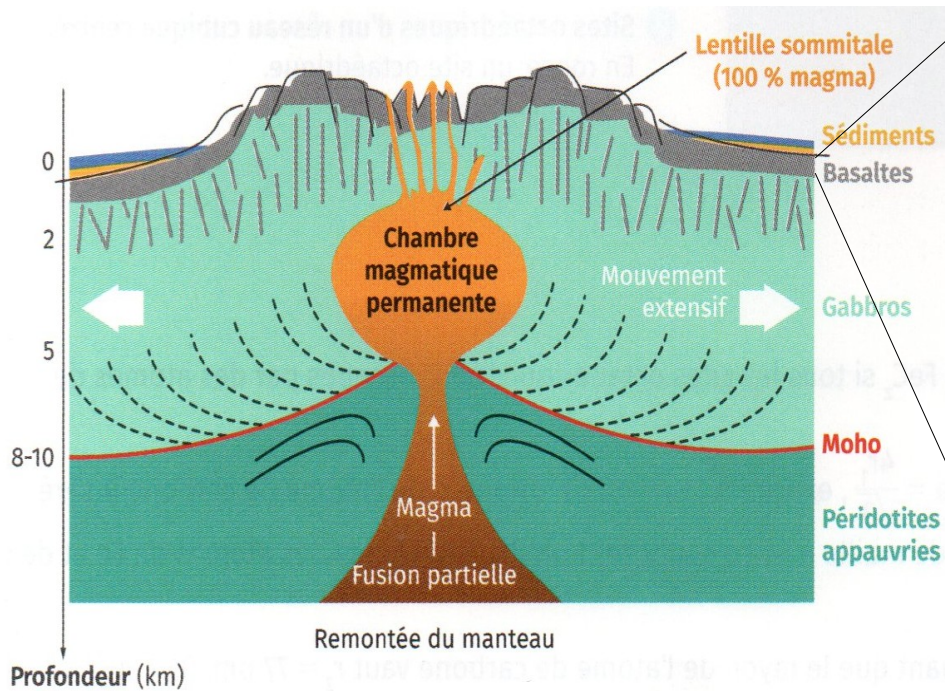
# Les cristaux dans les roches

Comment se forme les minéraux dans un magma ?



## Le contexte de mise en place des roches magmatiques du plancher océanique

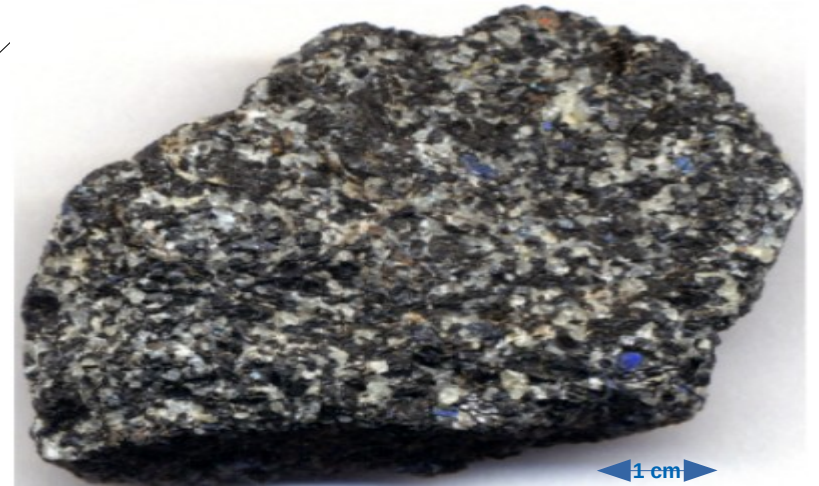
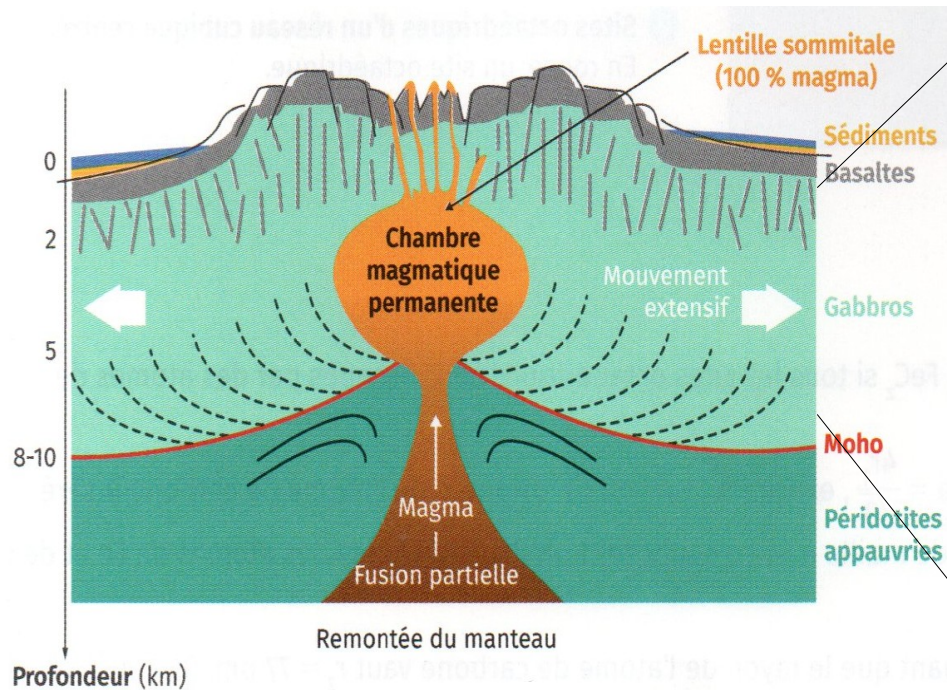
(extrait du livre scolaire, Ed. 2019 pp 39)



**échantillon macroscopique de Basalte**

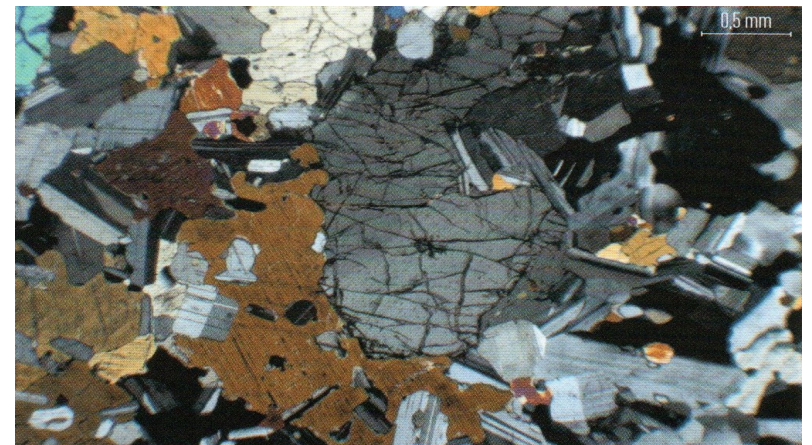


**Lame mince de basalte**  
**Microscope polarisant en LPA x100**



**Gabbro échantillon macroscopique**

<https://www.pairform.fr>

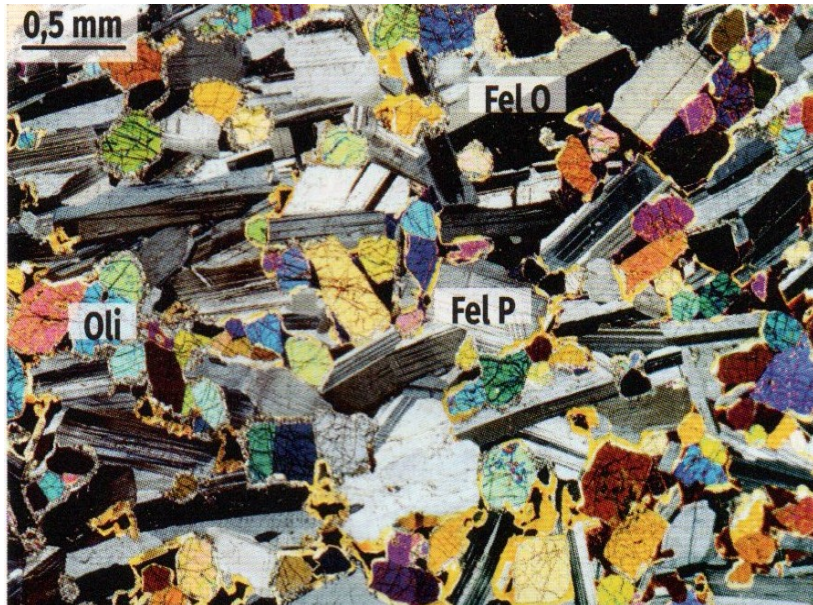


**Lame mince de Gabbro**

Microscope polarisant en LPA x40

Hachette (Ed.2019,pp 39)

## Gabbro



## Basalte



**Deux lames minces au microscope polarisant en LPA x40**

(extrait : Le Livre scolaire (Ed.2019, pp39))

Fel P : Plagioclase  
Fel O : Orthose  
Oli : Olivine

Pyr : Pyroxène  
Amph : Amphibole

## La cristallisation de l'éthyl-vanilline



## Cristallisation de l'éthyl-vanilline en fonction du temps de refroidissement

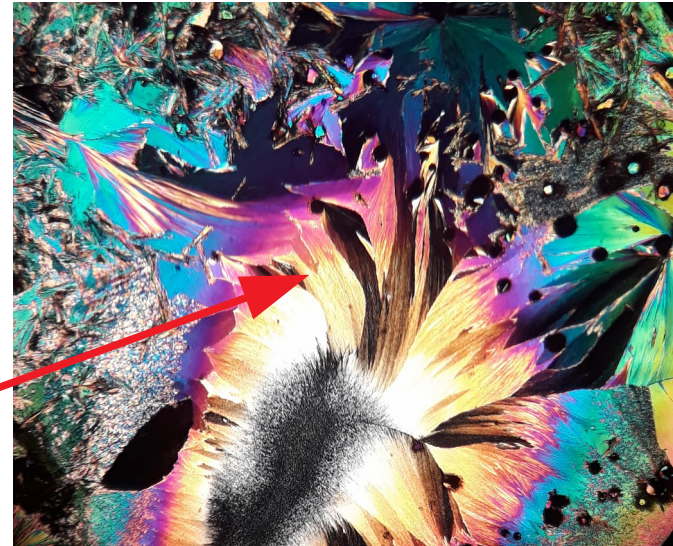
Refroidissement rapide  
sur la glace

Refroidissement plus lent  
sur le bois



Verre

Cristaux  
d'éthyl-vanilline



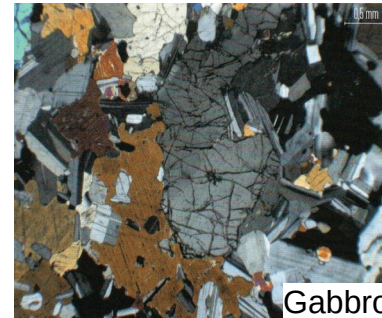
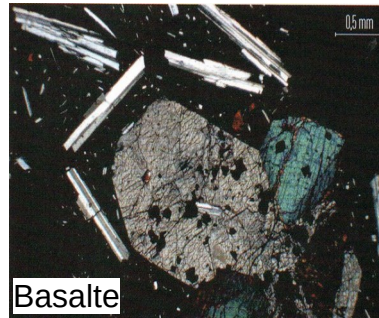
Vues au microscope polarisant en LPA x40

# Refroidissement

Rapide

Lent

Plancher océanique

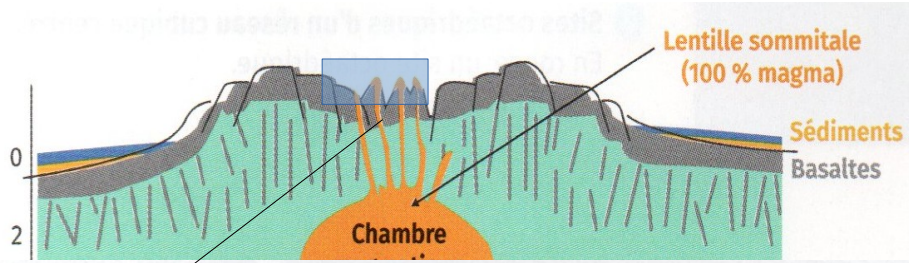


Éthyl-vanilline



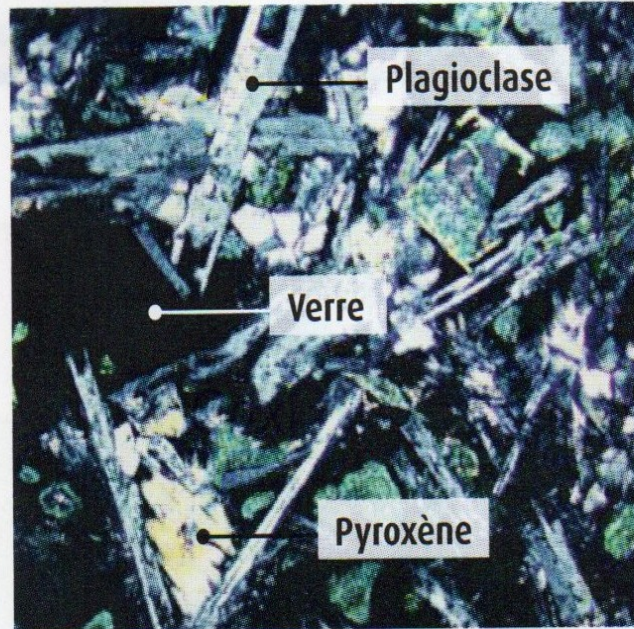
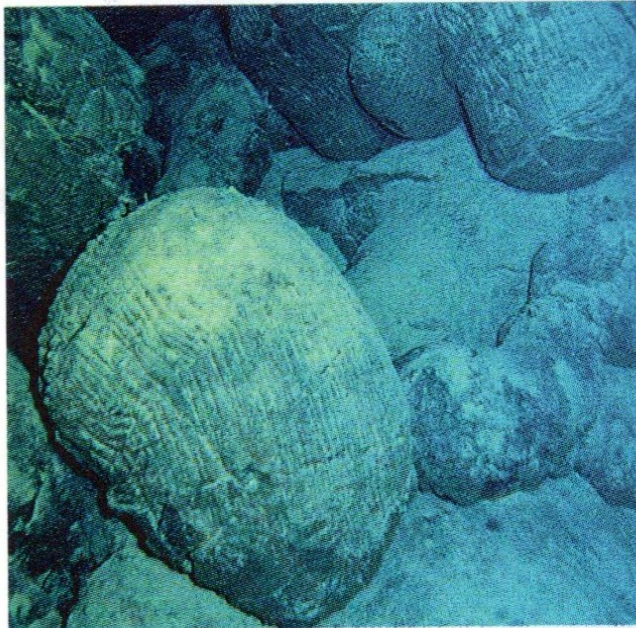


# Une cristallisation différente au sein du même pillow lava



Un *pillow lava* sur le plancher océanique.

Périphérie du *pillow lava*  
au microscope polarisant.



Cœur du *pillow lava*  
au microscope polarisant.

