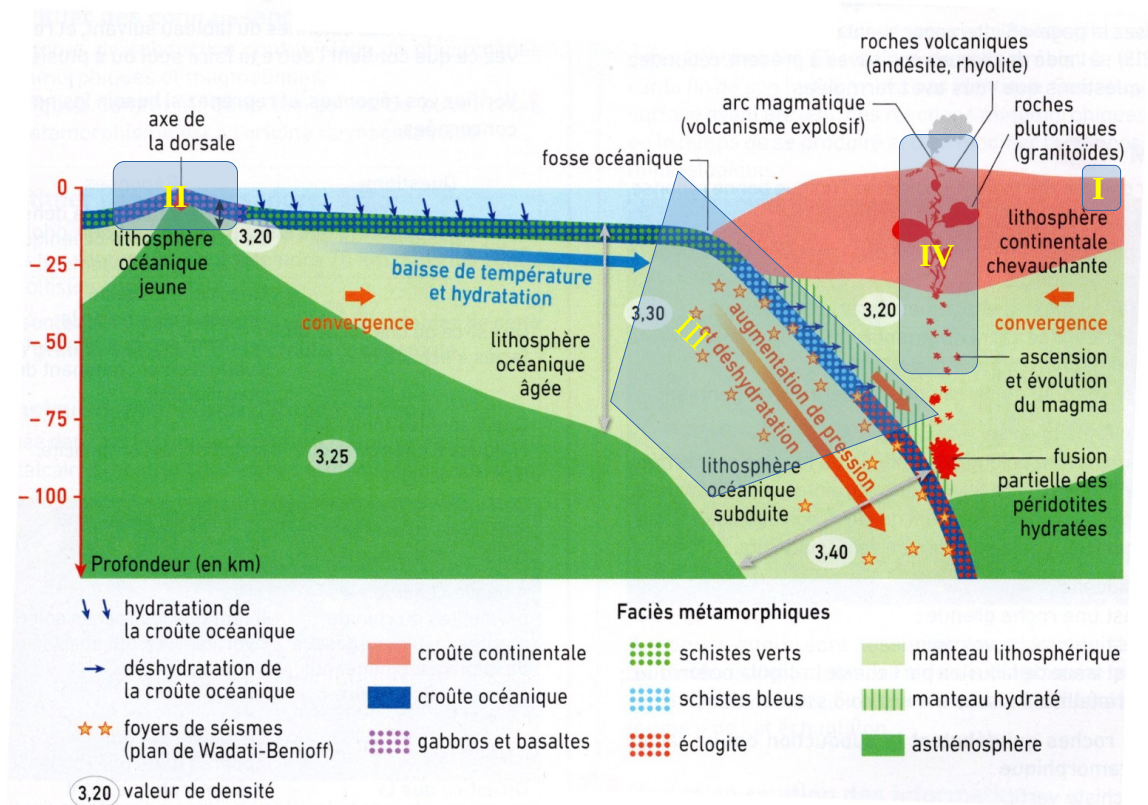


## TP-TD La dynamique interne de la Terre :



Contexte géodynamique de différents types de roches (Bordas, Ed.2019, p.235)

### I/ Roches roches de la croûte continentale :

<u>Nom de la roche :</u>	<u>Origine :</u>	<u>Texture (structure)</u>	<u>Minéraux :</u>
GRANITE	MAGMATIQUE PLUTONIQUE		- - - -
GNEISS	METAMORPHIQUE		- - - -
BASALTE	MAGMATIQUE VOLCANIQUE		- - - -
TRACHYTE			- - - -

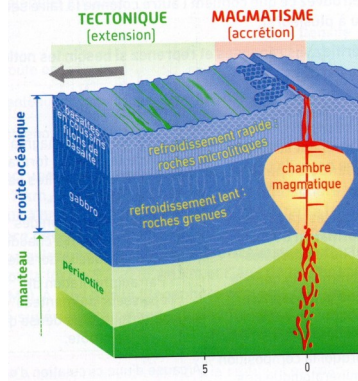
Réaliser une mesure des minéraux du granite et du basalte

**Lexique : (trouvez les définitions suivantes) :**

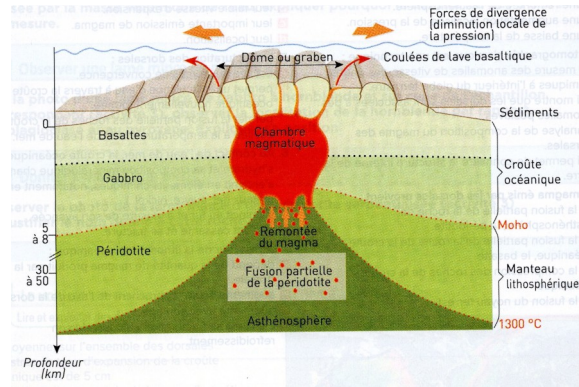
- Magmatique :
- Plutonique :
- Volcanique :
- Métamorphique :
- Texture grenue :
- Texture microlithique :

## II/ Les roches au niveau d'une dorsale océanique et du plancher océanique proche de la dorsale :

### Mise en place de la lithosphère océanique



(d'après Bordas, Ed.2019, p.207)



(Magnard, Ed.2019, p.177)

<u>Nom de la roche :</u>	<u>Origine :</u>	<u>Texture (structure)</u>	<u>Minéraux :</u>
BASALTE (filons, pilow lavas)			- - - -
GABBRO			- - - -
PERIDOTITE			- - - -

### Lexique : (trouvez les définitions suivantes) :

- Lithosphère :
- Asthénosphère :
- Moho :
- Croûte :
- Manteau :

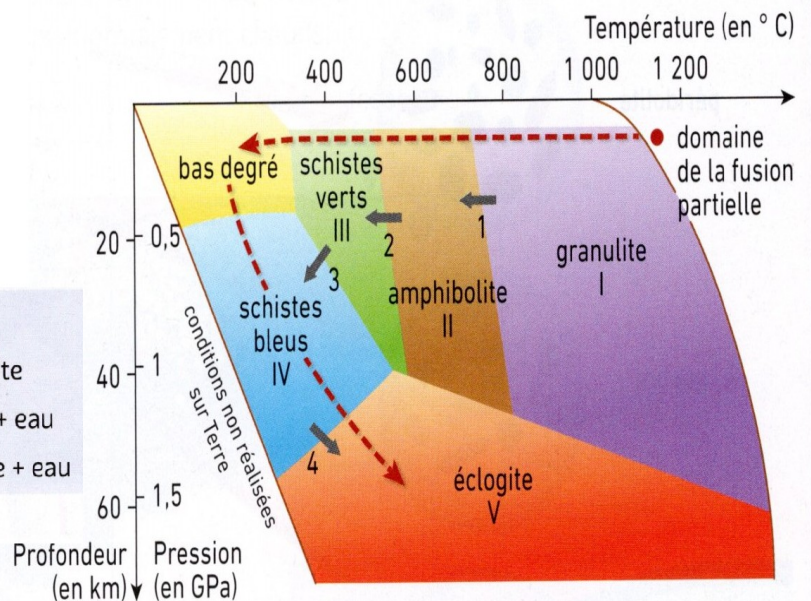
document du III (Bordas, Ed.2019,p.222)

Le graphe présente les domaines de stabilité de quelques assemblages minéralogiques :

- I : pyroxène + plagioclase
- II : hornblende + plagioclase
- III : chlorite + actinote + plagioclase
- IV : glaucophane + plagioclase +/- omphacite
- V : grenat + omphacite +/- glaucophane

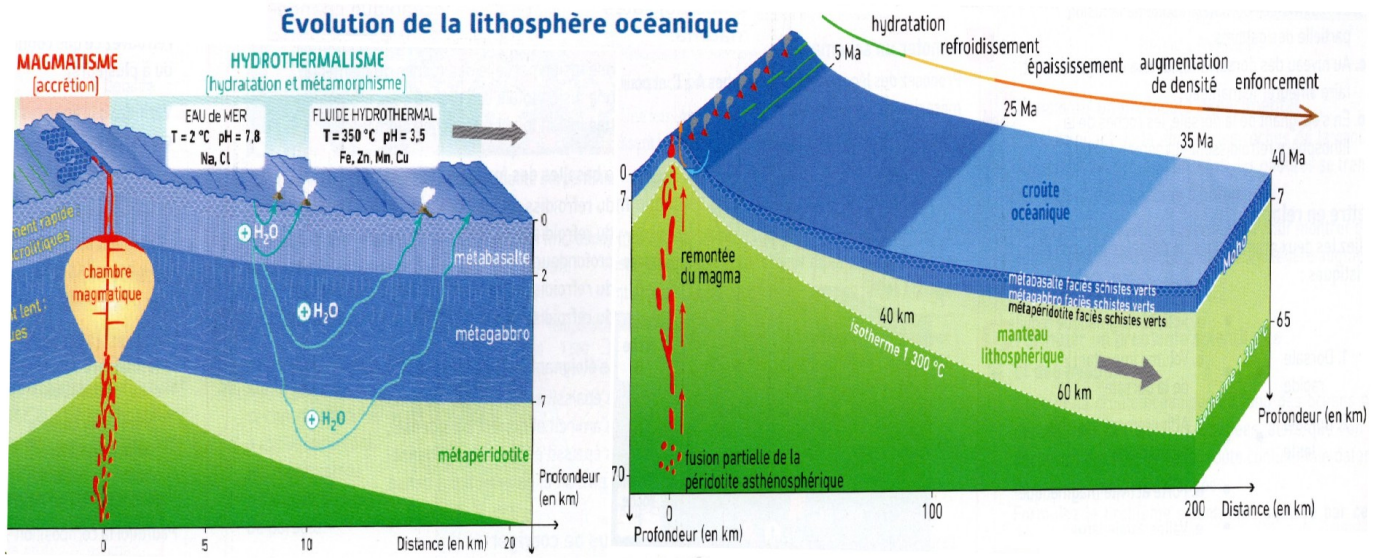
- 1 : plagioclase + pyroxène + eau → hornblende
- 2 : plagioclase + hornblende + eau → actinote + chlorite
- 3 : plagioclase + chlorite + actinote → glaucophane + eau
- 4 : plagioclase + glaucophane → grenat + omphacite + eau

Quelques réactions du métamorphisme.

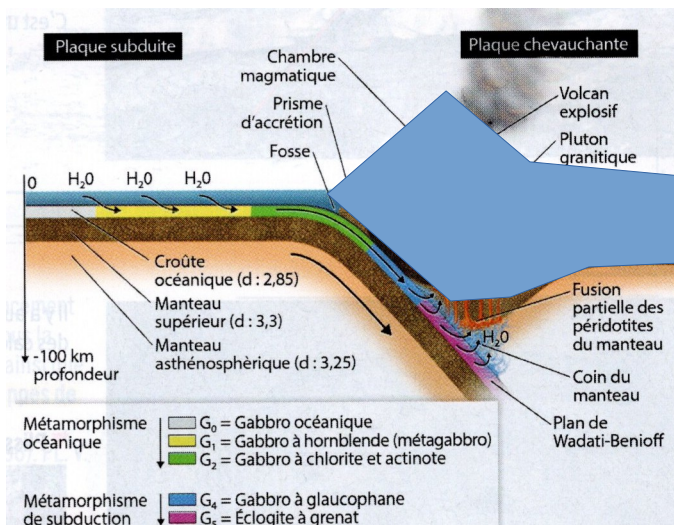


Les domaines de stabilité de quelques assemblages minéralogiques.

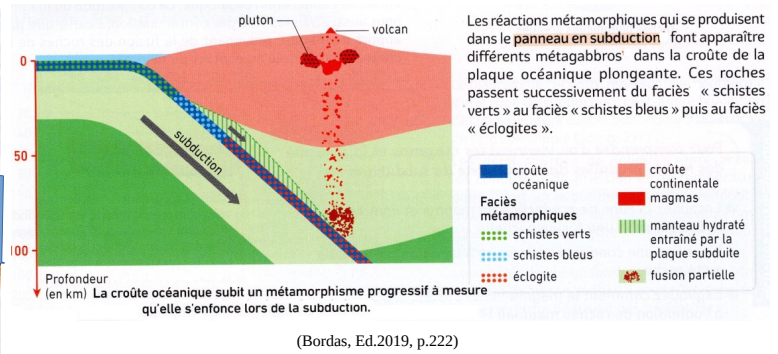
**III/ Transformation à l'état solide des roches de la lithosphère océanique (métamorphisme) :**



(Bordas, Ed.2019, p.207)



(Magnard, Ed.2019, p.193)



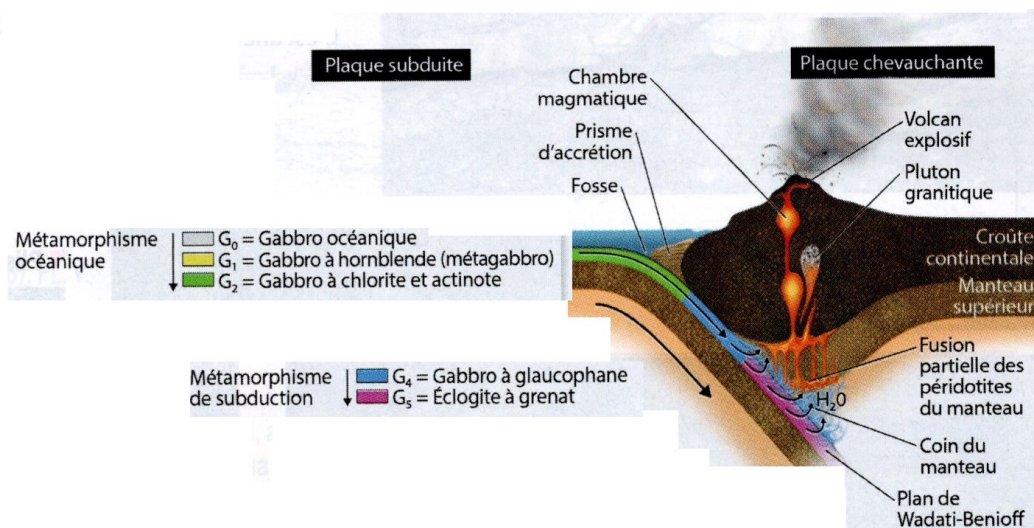
(Bordas, Ed.2019, p.222)

<u>Nom de la roche :</u>	<u>Origine :</u>	<u>Texture (structure)</u>	<u>Minéraux :</u>
METAGABBRO à HORNBLLENDE			- - -
METAGABBRO à GLAUCOPHANE			- - -
ÉCLOGITE			- - -

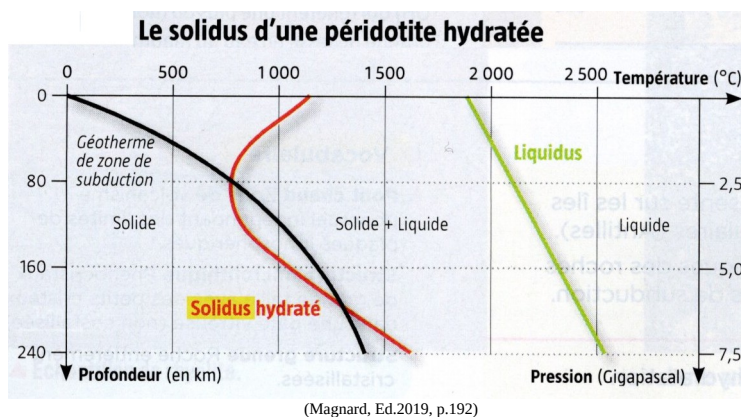
Calculer la quantité de glaucophane avec mesurim dans l'échantillon

Positionner les trois roches sur le graphe présentant les domaines de stabilités des minéraux.

**IV/ Les roches issues du magmatisme de subduction :**



De nouvelles roches issues de la réhydratation du manteau supérieur (Magnard, Ed.2019, p.193)



(Magnard, Ed.2019, p.192)

<u>Nom de la roche :</u>	<u>Origine :</u>	<u>Texture (structure)</u>	<u>Minéraux :</u>
ANDESITE			- - -
RHYOLITE			- - -
DIORITE ou Granodiorite			- - -