

<b>Roche représentative</b>	<b>Le Granite</b>
<b>Type de roche</b>	Magmatique (plutonique)
<b>Minéraux principaux</b>	Le quartz – les feldspaths – le mica noir (= la biotite)
<b>Composition chimique des minéraux</b>	$\text{SiO}_2 - \text{K}[\text{Si}_3\text{AlO}_8] - \text{K}(\text{Mg}, \text{Fe})_3[\text{Si}_3\text{AlO}_{10}(\text{OH}, \text{Fe})_2]$
<b>Structure de la roche</b>	Grenue (cristaux visibles à l'œil nu sous forme de grains)
<b>Présence de verre</b>	Non

<b>Roche représentative</b>	<b>Le Gabbro</b>	<b>Le Basalte</b>
<b>Type de roche</b>	Magmatique (plutonique)	Magmatique (volcanique)
<b>Minéraux principaux</b>	Les feldspaths plagioclases – le pyroxène – l'olivine	
<b>Composition chimique des minéraux</b>	$\text{Na}[\text{Si}_3\text{AlO}_8] \text{ ou } \text{Ca}[\text{Si}_2\text{Al}_2\text{O}_8] - (\text{Mg}, \text{Fe})_2(\text{SiO}_3)_2 - (\text{Fe}, \text{Mg})_2[\text{SiO}_4]$	
<b>Structure de la roche</b>	grenue	microlithique (petits cristaux dans du verre + quelques gros cristaux)
<b>Présence de verre</b>	Non	Oui

<b>Roche représentative</b>	<b>La péridotite</b>
<b>Type de roche</b>	Magmatique (plutonique)
<b>Minéraux principaux</b>	Les pyroxènes et l'olivine
<b>Composition chimique des minéraux</b>	$(\text{Mg}, \text{Fe})_2(\text{SiO}_3)_2 - (\text{Fe}, \text{Mg})_2[\text{SiO}_4]$
<b>Structure de la roche</b>	grenue
<b>Présence de verre</b>	Non

Principaux minéraux et roches représentatives des lithosphères continentale et océanique		
Croûte continentale	Croûte océanique	Manteau
<b>Granite</b>	<b>Basalte, Gabbro</b>	<b>Péridotite</b>
<b>Quartz</b> (silice pure $\text{SiO}_2$ )	-	-
<b>Feldspaths potassiques et Micas</b> (riches en Al et K)	<b>Feldspaths plagioclases</b> (riches en Na et Ca)	-
	<b>Pyroxènes, Olivine, Amphibole</b> (riches en fer et magnésium)	<b>Pyroxènes et Olivine</b> (riches en fer et magnésium)

⌚ Exercice : légènder la coupe du globe terrestre avec les données ci-dessous :

- Enveloppes : manteau supérieur, lithosphère, croûte océanique, croûte continentale.
- Roches : granite, basalte, péridotite.
- Densités :  $d=2,7$  ;  $d=3,3$

