

	Gabbro	Basalte	Métagabbro	Granite	Péridotite
Minéraux	<p>Le gabbro est constitué principalement de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pyroxène (au sens large) * ➤ Plagioclase ➤ Parfois Olivine 	<p>Le basalte est constitué principalement de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pyroxène (au sens large) * ➤ Plagioclase ➤ Parfois Olivine 	<p>Le métagabbro peut être constitué de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Glaucofane (faciès schiste bleu) ➤ Jadéite et grenat (faciès éclogite) ➤ Chlorite (métamorphisme hydrothermal) 	<p>Le granite est constitué principalement de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Quartz ➤ Mica ➤ Plagioclase ➤ Orthose 	<p>La péridotite est essentiellement constituée de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Olivine* <p><small>*Il peut aussi y avoir des traces de pyroxènes mais c'est essentiellement de l'olivine de manière générale</small></p>
Phénomènes géologiques	<p>Accrétion océanique : Le gabbro est formé au niveau d'une dorsale océanique par refroidissement lent du magma en profondeur.</p>	<p>Accrétion océanique : Le basalte est formé au niveau d'une dorsale océanique par refroidissement rapide du magma en surface.</p>	<p>Subduction : Le gabbro subit des transformations du fait de la pression et de la température en zone de subduction. Il devient ainsi un métagabbro.</p>	<p>Collision : La collision est la rencontre de deux lithosphères continentales constituées notamment de granite.</p>	<p>Convection : Dans l'asthénosphère riche en péridotite, il existe un mouvement de convection participant à la tectonique des plaques.</p>
	<p>Métamorphisme : Le métagabbro est un gabbro ayant subi un métamorphisme en zone de subduction.</p>	<p>Métamorphisme : Le metabasalte est un basalte ayant subi un métamorphisme en zone de subduction.</p>	<p>Métamorphisme : Le métagabbro est un gabbro ayant subi un métamorphisme en zone de subduction.</p>	<p>Accrétion continentale : Lors de la subduction, la péridotite du manteau lithosphérique entre en fusion partielle créant de la croûte continentale et notamment du granite.</p>	<p>Subduction : Lors de la subduction, la péridotite du manteau lithosphérique est hydratée ; elle dépasse ainsi son solidus et entre en fusion partielle.</p>
	<p>Hydrothermalisme (ou métamorphisme hydrothermal) : Le gabbro peut subir des modifications minéralogiques du fait de son hydratation dans l'océan. On parle d'hydrothermalisme.</p>	<p>Hydrothermalisme (ou métamorphisme hydrothermal) : Le basalte peut subir des modifications minéralogiques du fait de son hydratation dans l'océan. On parle d'hydrothermalisme.</p>	<p>Hydrothermalisme (ou métamorphisme hydrothermal) : Le métagabbro peut subir des modifications minéralogiques du fait de son hydratation dans l'océan. On parle d'hydrothermalisme.</p>	<p>Métamorphisme : Le granite peut subir un métamorphisme lors de la collision et devenir un gneiss.</p>	<p>Accrétion continentale : La fusion partielle de la péridotite en zone de subduction permet de former de nouvelles roches de la croûte continentale.</p>
	<p>Subduction : Le gabbro appartenant à la croûte océanique peut entrer en subduction lors du plongement de la lithosphère océanique.</p>	<p>Subduction : Le basalte appartenant à la croûte océanique peut entrer en subduction lors du plongement de la lithosphère océanique.</p>			<p>Accrétion océanique : La fusion partielle de la péridotite en zone de dorsale permet la formation de nouvelles roches de la croûte océanique.</p>

Couches géologiques	<p>Le gabbro se trouve dans :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ La croûte océanique ➤ La lithosphère océanique 	<p>Le basalte se trouve dans :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ La croûte océanique ➤ La lithosphère océanique 	<p>Le métagabbro se trouve dans :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ La croûte océanique ➤ La lithosphère océanique 	<p>Le granite se trouve dans :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ La croûte continentale ➤ La lithosphère continentale 	<p>La péridotite se trouve dans :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Le manteau lithosphérique ➤ La lithosphère continentale ➤ La lithosphère océanique ➤ L'asthénosphère
----------------------------	---	--	---	--	---

*La jadéite est un type précis de pyroxène. Dans le cas du basalte et du gabbro, on ne rentre pas dans le détail.