

TP 2 : Composition des roches crustales

Les roches des croûtes continentale et océanique se distinguent par leur densité, mais aussi par leur composition minérale. Les roches magmatiques sont des roches formées à partir du refroidissement (lent ou rapide) d'un magma. C'est la vitesse de refroidissement qui est responsable de la texture des roches.

Matériel : Microscope polarisant, échantillon et lames minces de roches (basalte, gabbro, granite), fiche d'identification des minéraux.

Consignes :

1) Observez les échantillons de roche de **façon macroscopique** (à l'œil nu), puis **remplissez le tableau**.

2) Observez les lames minces au **microscope polarisant**, et **identifiez les minéraux** composant chaque roche à l'aide de la fiche d'identification fournie et **remplissez le tableau**.

	Roches	GRANITE	GABBRO	BASALTE
Observation macroscopique	Description de l'échantillon (Texture*, couleur(s), taille des cristaux, brillance)			
Observation microscopique	Description des minéraux observés (Couleur/teintes, présence/absence de cassure, forme)	Minéral 1 : <i>En LPNA :</i> <i>EN LPA :</i>	Minéral 1 : <i>En LPNA :</i> <i>EN LPA :</i>	Minéral 1 : <i>En LPNA :</i> <i>EN LPA :</i>
		Minéral 2 : <i>En LPNA :</i> <i>EN LPA :</i>	Minéral 2 : <i>En LPNA :</i> <i>EN LPA :</i>	Minéral 2 : <i>En LPNA :</i> <i>EN LPA :</i>
		Minéral 3 : <i>En LPNA :</i> <i>EN LPA :</i>	Minéral 2 : <i>En LPNA :</i> <i>EN LPA :</i>	Minéral 2 : <i>En LPNA :</i> <i>EN LPA :</i>

***Texture :**

- **Microlitique** : Se dit d'une roche volcanique formée de microlites (petits cristaux en forme d'aiguille. Les cristaux sont invisibles à l'œil nu, et sont « noyés » dans une pâte de verre.
- **Grœneue** : Se dit d'une roche entièrement formée de cristaux de taille voisine, tous visibles à l'œil nu.