



**Évaluer
Et
Tester**

Evaluation des acquis

Restitution des connaissances

1 Définissez les notions suivantes :

Structure microlithique - Roche plutonique - Roche volcanique

2 Vrai ou faux :

Affirmation	Vraie	Fausse
Le basalte provient du refroidissement d'une lave visqueuse.		
Les roches volcaniques sont entièrement cristallisées.		
Le granite et l'andésite se forment à partir du même magma au niveau des zones de subduction.		
Le refroidissement du magma se fait par étapes.		
L'andésite est une roche des volcans effusifs.		

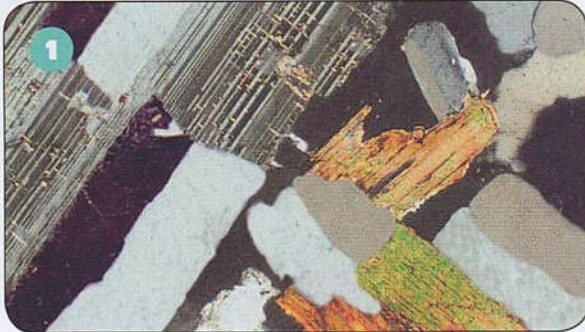
3 Associez un mot à sa définition :

Mots	Définitions
Verre	a - Matière minérale à très haute température.
Magma	b - Petit cristal en forme de baguettes.
Cristal	c - Solide dans lequel les éléments sont arrangés de manière régulière.
Microlithe	d - Matière minérale non cristallisée.

Raisonnement et communication

Exercice 1

Les documents ci-dessous représentent deux lames minces du granite et du basalte vues au microscope optique en lumière polarisée.



DOC 1 : Lame mince du granite observée au microscope en lumière polarisée

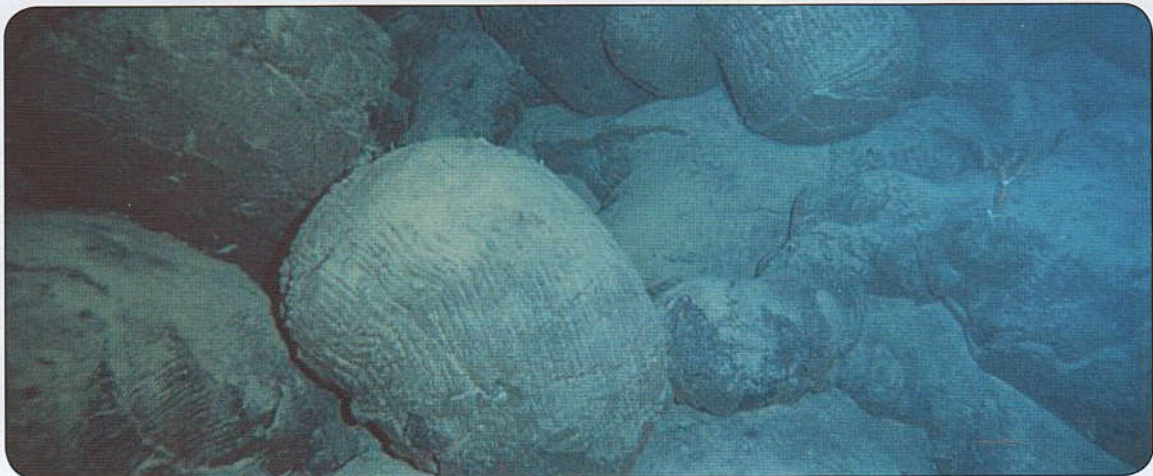


DOC 2 : Lame mince du basalte observée au microscope en lumière polarisée

- 1 Comparez les caractéristiques des roches (structure, composition minéralogique et taille de cristaux).
- 2 En se basant sur vos connaissances, donnez une explication de la différence observée au niveau de la structure de ces deux roches.

Exercice 2

Le document ci-dessous présente image d'une roche volcanique caractéristique de la croûte océanique.



- 1 Décrivez l'aspect de cette roche volcanique.
- 2 En se basant sur vos connaissances :
 - a Identifiez la structure de cette roche et les étapes de sa formation.
 - b A l'aide d'un schéma, montrez les conditions de formation de cette roche au niveau de la dorsale.