



**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 :**

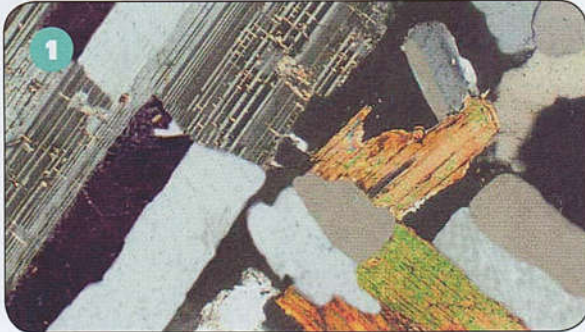
Mots	Définitions
Verre	<b>a</b> - Matière minérale à très haute température.
Magma	<b>b</b> - Petit cristal en forme de baguettes.
Cristal	<b>c</b> - Solide dans lequel les éléments sont arrangés de manière régulière.
Microlithe	<b>d</b> - Matière minérale non cristallisée.



## 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

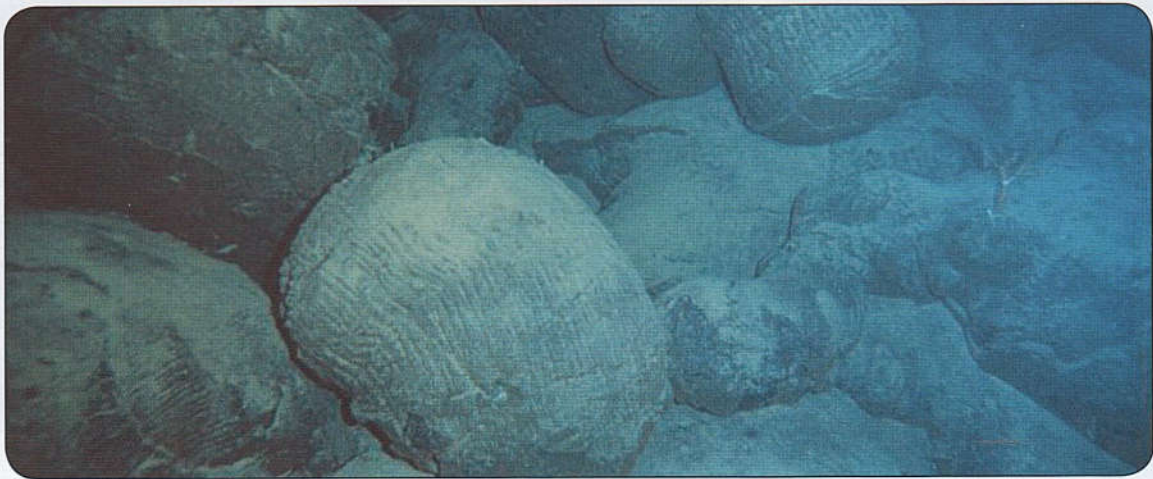


**DOC 2 :** Lame mince du basalte observée au microscope en lumière polarisée

- 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.