

# Les roches volcaniques

Activité interne du globe – 2. Le volcanisme – T.P

## A. Étude comparée de deux roches volcaniques :

---

- le basalte, roche volcanique caractéristique d'un volcanisme effusif
- l'andésite, roche volcanique caractéristique d'un volcanisme explosif

**Recherchons ce qui rapproche et ce qui différencie ces deux roches volcaniques.**

**T.P. Observation comparée des roches et des lames minces de ces roches, observées en lumière polarisée.**

**Matériel :** un échantillon et une lame mince de basalte et d'andésite, une loupe, un microscope équipé d'un analyseur en lumière polarisée.

Se reporter au manuel pour une aide à l'observation et à la détermination des cristaux.

### Activités.

**1. Observations à différentes échelles : à l'œil nu, à la loupe, au microscope.**

Suivre les instructions et compléter le tableau au dos de la fiche.

**2. On dit que le basalte et l'andésite sont des roches microlitiques.**

Justifier l'expression.

**3. En conclusion**

Dans une première phrase, énoncer sous forme de plan, la liste des ressemblances entre ces deux roches qui font qu'elles sont des roches volcaniques.

Dans une seconde phrase, énoncer sous forme de plan, la liste des différences entre ces deux roches qui font que l'une est d'origine effusive et l'autre explosive.

OBSERVATIONS DE LA ROCHE	BASALTE	ANDÉSITE
<b>1) Observation à l'œil nu</b> Couleur Structure		
<b>2) Observation à la loupe</b> Confirmation de la structure ? Liste des minéraux Taille des minéraux		
<b>3) Observation d'une lame mince au microscope, en lumière polarisée</b>  <i>Schéma légendé.</i>  <i>Indiquer ci-dessous le grossissement utilisé pour l'observation.</i>  <b>Grossissement = X</b>		