



## Activité : Mystérieux nouveau volcan

### Méthodologie – Rédiger un compte rendu scientifique



**JE VOIS QUE...**

*Décrire ce qui est vu ou lu dans les documents*



**OR, JE SAIS QUE...**

**JE VOIS AUSSI QUE...  
J'EN DÉDUIS QUE...**



**DONC,**

**J'EN CONCLUS  
QUE...**

### Ressource 1 – Photographie du volcan et échantillon de roche trouvé à proximité



(Source : ENS Lyon)

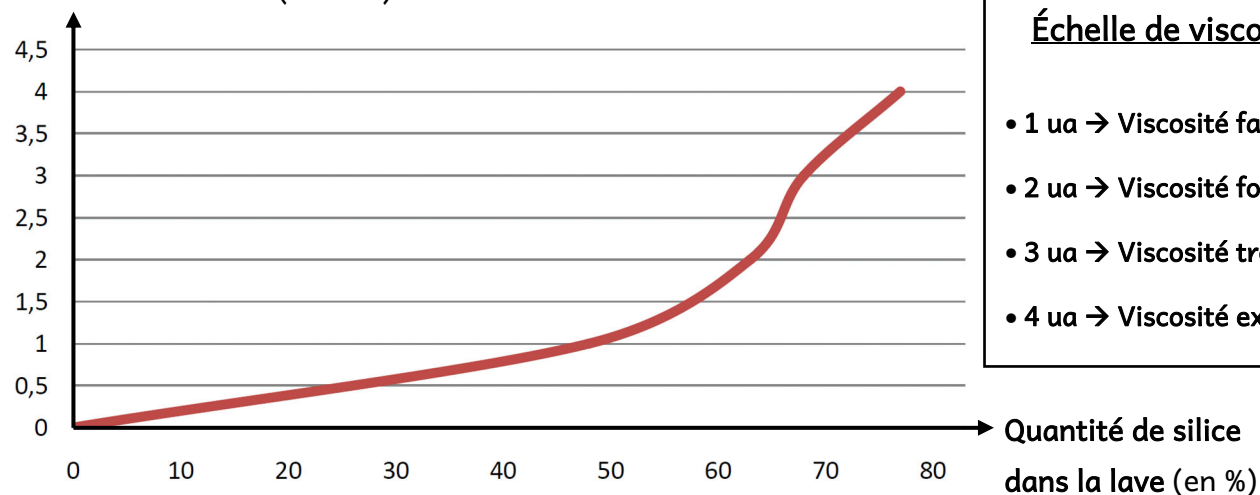


### Ressource 2 – Compositions chimiques de différentes roches

Nom de la roche analysée	Élément chimique CALCIUM	Élément chimique FER	Élément chimique SILICE	AUTRES éléments chimiques
Péridotite	6%	2%	20%	72%
Granite	1%	2%	74%	23%
Basalte	10%	11%	50%	29%
Gneiss	2%	4%	70%	24%
Calcaire	50%	1%	8%	41%
Andésite	7%	7%	65%	21%

### Ressource 3 – Viscosité de la lave (roche fondue) en fonction de la quantité de SILICE

Viscosité de la lave (en u.a.)



**Échelle de viscosité :**

- 1 ua → Viscosité faible
- 2 ua → Viscosité forte
- 3 ua → Viscosité très forte
- 4 ua → Viscosité extrême

# Ressource 4 – Clé de détermination simplifiée de quelques roches

