

## L'ANALYSE

4. **Complète** ces phrases.

C'est la **moutarde** qui s'écoule le moins vite, puis la **confiture**, puis le **sirop**.

**On dit qu'une substance est VISQUEUSE si elle a une consistance pâteuse, épaisse et qu'elle s'écoule lentement, difficilement. Au contraire, quand une substance s'écoule facilement, on dit qu'elle est FLUIDE.**

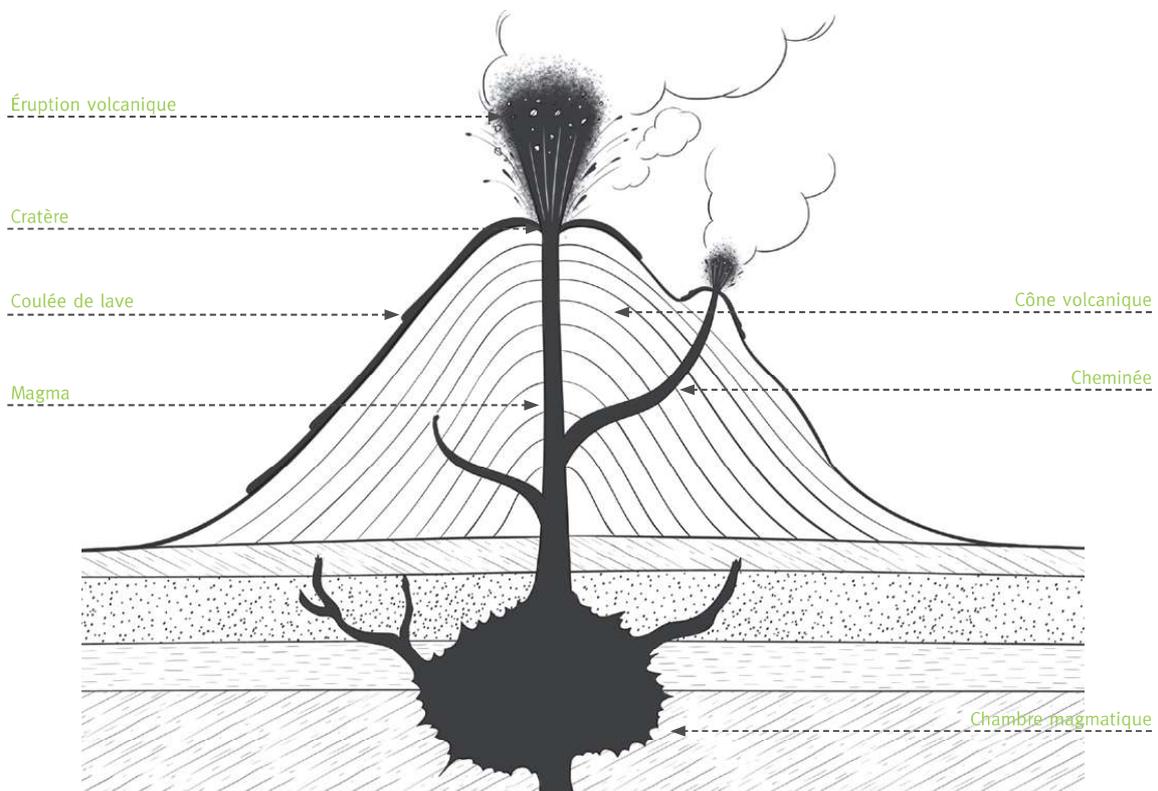
5. **Récris** la conclusion de ton expérience en utilisant le terme « visqueux ».

exemple : La **moutarde ou la confiture** est plus **visqueuse** que le sirop.

Alors à ton avis, **pourquoi certains volcans explosent et d'autres font des coulées de lave ?**

*Pense au fait que le magma peut être plus ou moins visqueux...*

*Et aide-toi du schéma ci-dessous :*



Proposition de réponse :

Si le magma est fluide, il remonte facilement depuis la chambre magmatique, poussé par le gaz à travers la cheminée. Puis il s'écoule le long des pentes du volcan.

Si au contraire le magma est visqueux, il reste bloqué à l'intérieur de la cheminée. La pression monte et au bout d'un moment, cela explose.