

Nom Prénom :

Classe :

Activité 6 : Modéliser l'origine des éruptions volcaniques	MI	MF	MS	TBM
4.1 : Suivre un protocole expérimental				
4.1 : Interpréter des résultats				
2.2 : Travailler en équipe				
3.3 : Faire la différence entre la réalité et la modélisation				

Situation problème

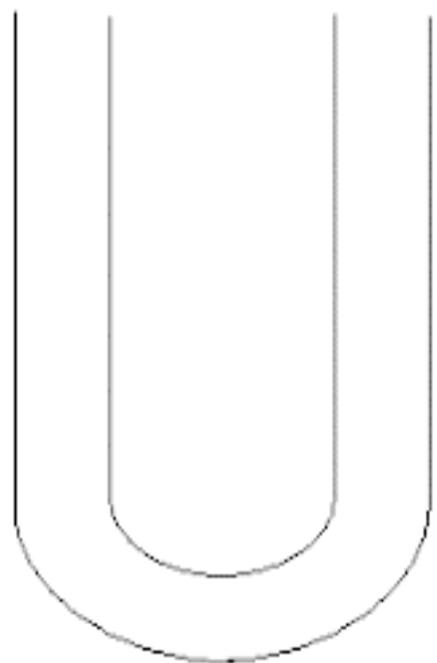
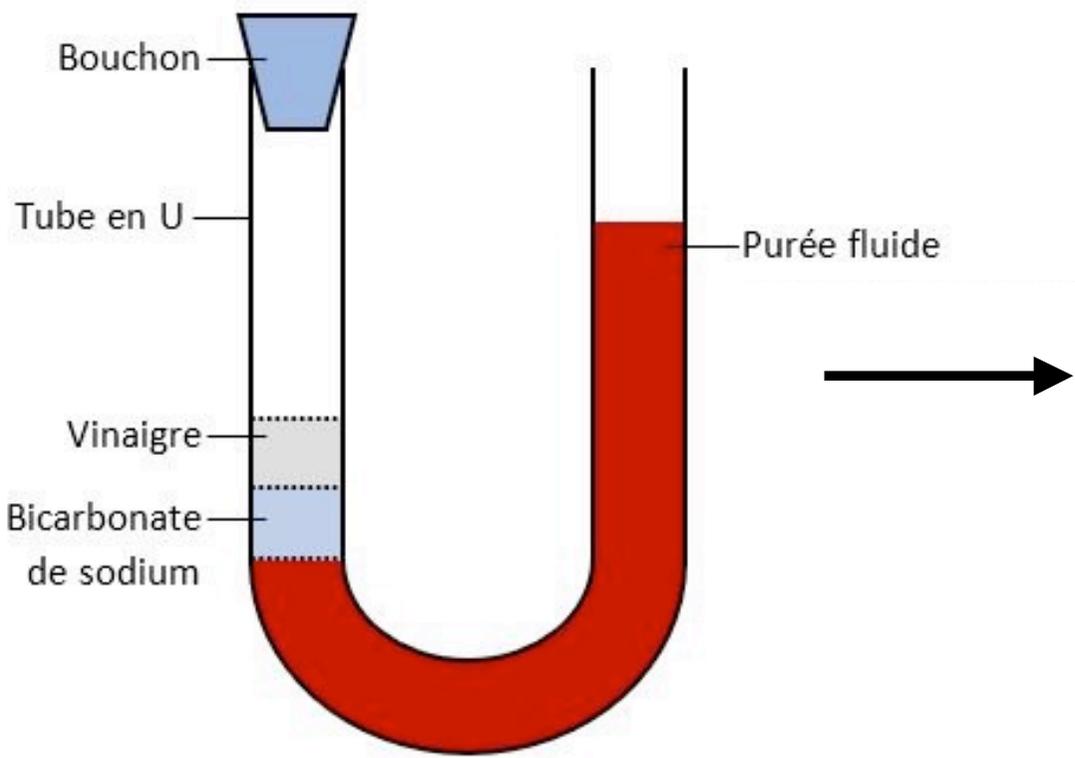
On a observé deux types de volcans : les volcans effusifs et les volcans explosifs, qui se distinguent pas des éruptions pauvre en gaz ou à l'inverse riche en gaz.

Problème : Comment modéliser la différence entre ces deux types de volcans ?

Consignes

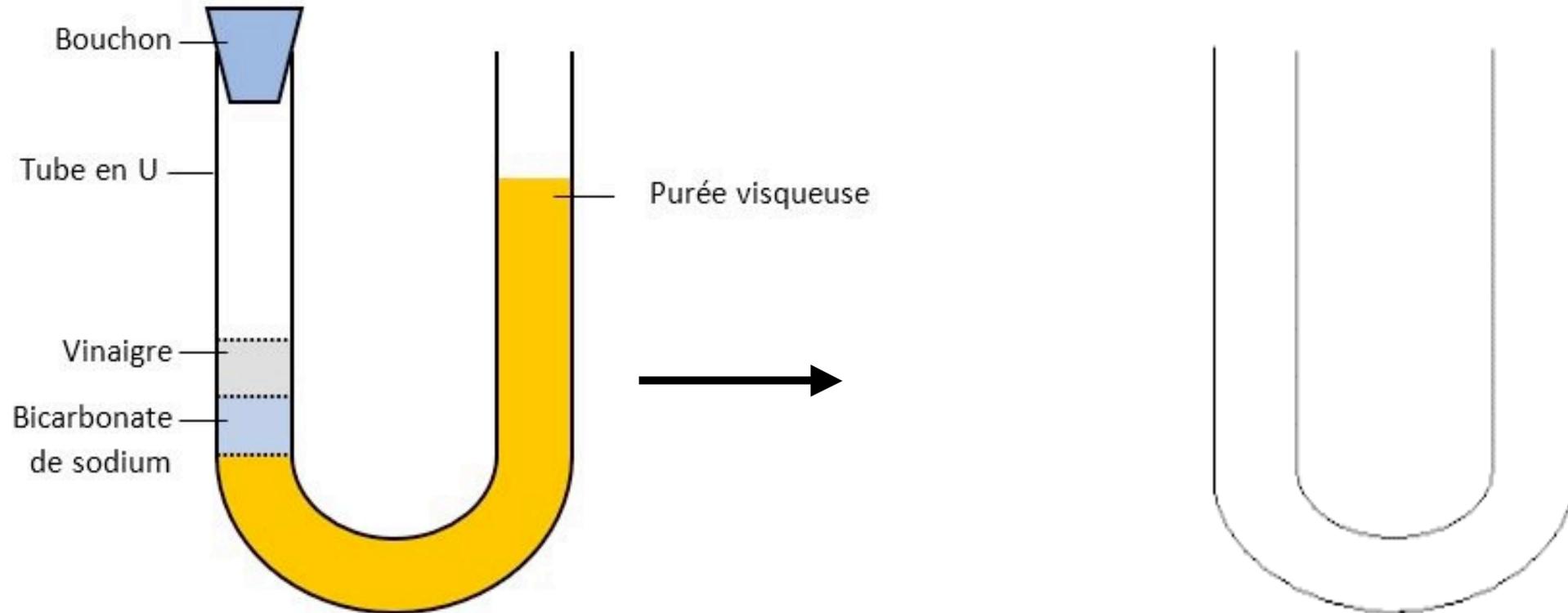
MODELISER UNE ERUPTION EFFUSIVE

1) Lire le protocole attentivement et réaliser la première expérience. **Observer les résultats et les schématiser.**



MODELISER UNE ERUPTION EXPLOSIVE

2) Lire le protocole attentivement et réaliser la seconde expérience. **Observer les résultats et les schématiser.**



3) **Compléter** le tableau.

Modélisation	Réalité
Partie verticale du tube en U	
Fond du tube	
Ouverture du tube en U	
Purée fluide	
Purée visqueuse	
Vinaigre + bicarbonate	

4) **Comparer l'éruption des 2 modèles.**