

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

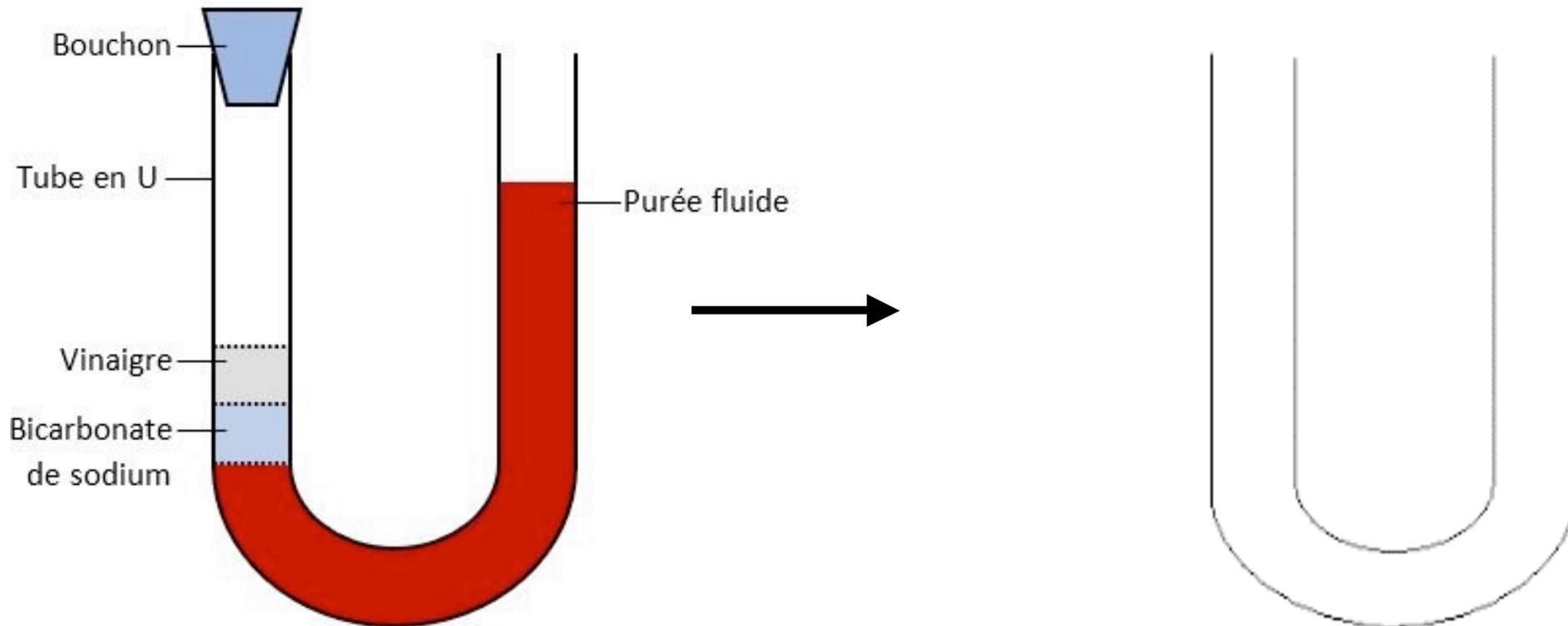
On a observé deux types de volcans : les volcans effusifs et les volcans explosifs, qui se distinguent pas des éruptions pauvre en gaz ou à l'inverse riche en gaz.

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

Consignes

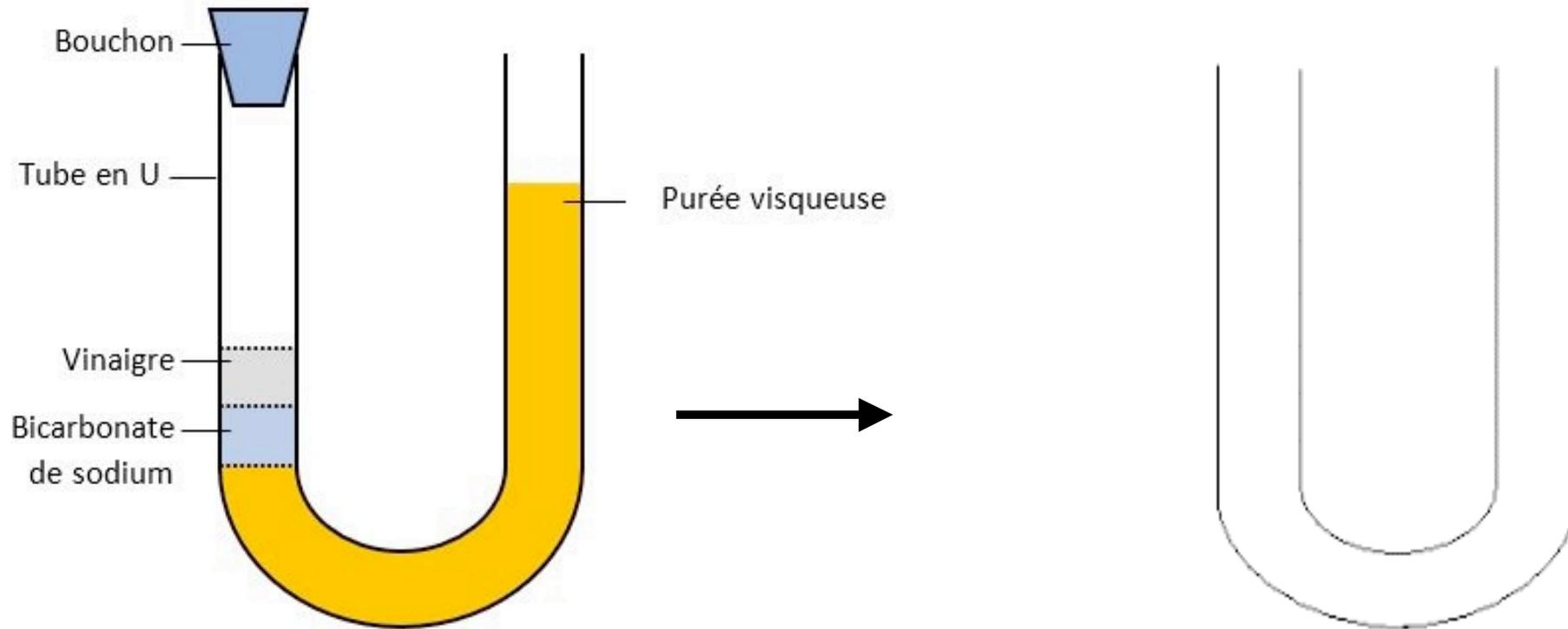
MODELISER UNE ERUPTION EFFUSIVE

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.

« Eléments de la modélisation »	Correspondance avec la 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