IIB – Activité 3	De l'eau potable martienne							
Je suis capable de (compétences travaillées) :				F	1			
Formuler une hypothèse par rapport à un problème donné. (Dé.1)								
Réaliser le protocole expérimental à partir du matériel. (Dé.1)								
Interpréter des résultats et en tirer des conclusions. (Dé.1)								

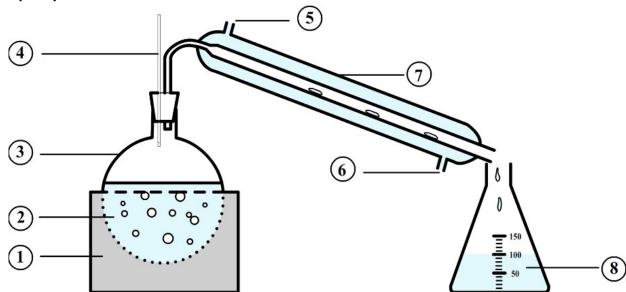
Situation de départ : L'eau sur Mars qu'on pourrait trouver sera salée. Or si on veut utiliser cette eau pour une éventuelle colonisation, il faudrait enlever le sel.

1 – Formuler u	n problème	par rapport à	la situation.	(Dé.1)
----------------	------------	---------------	---------------	--------

Рго	Ы	á	m	_	•
FIU	יט	ı		C	•

2 – Formuler une hypothèse par rapport au problème. (Dé.1)

3 – Pour vérifier la ou les hypothèses, **réaliser** l'expérience suivante et **compléter** la légendes du schéma. **(La.4)**



<u>Légendes</u>:

4:

1: 5: 2: 6: 3: 7:

Titre

4 – Interpréter les résultats et conclure tout en validant ou invalidant l'hypothèse. (Dé.1)

5 – À partir des documents 1 et 2, **expliquer** pourquoi il faudrait plus d'énergie sur Mars que sur Terre pour avoir de l'eau potable.

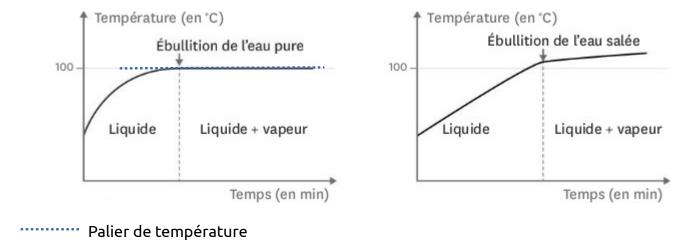
8:

Document 1: Saumure et eau pure

On peut identifier deux types de solution :

- soit une solution avec un corps pur comme l'eau pur (eau distillée, déminéralisée) dans laquelle il n'y aura aucun sel minéral.
- soit une solution avec des sels minéraux comme la saumure qui est de l'eau contenant beaucoup de sel (souvent utilisée d'ailleurs comme conservateur).

Document 2 : Température de l'eau pure et de l'eau salée en fonction de la durée du chauffage

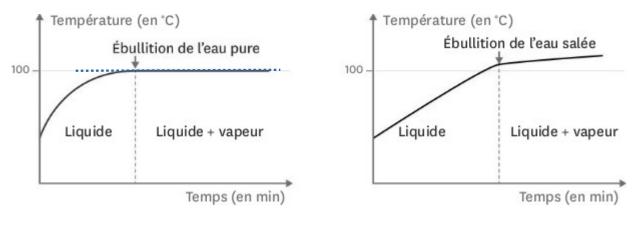


<u>Document 1</u>: Saumure et eau pure

On peut identifier deux types de solution :

- soit une solution avec un corps pur comme l'eau pur (eau distillée, déminéralisée) dans laquelle il n'y aura aucun sel minéral.
- soit une solution avec des sels minéraux comme la saumure qui est de l'eau contenant beaucoup de sel (souvent utilisée d'ailleurs comme conservateur).

Document 2 : Température de l'eau pure et de l'eau salée en fonction de la durée du chauffage



Palier de température