




<p>Koh Lanta</p> 	<p>Comment déstaliniser de l'eau de mer ?</p>	<p> L2 : Exploiter un document constitué de divers supports</p> <p> L4 : Expliquer un phénomène à l'écrit</p>
---	--	---

Élément du programme travaillé : Séparation de constituants d'un mélange.

Document 1 : Vocabulaire

L'eau sur terre existe sous **trois états physiques** : état solide (la glace, neige), iceberg...) état liquide (eau de mer, lac, rivière...) ou état gazeux (vapeur d'eau. Selon les températures, l'eau peut passer d'un état physique à un autre : **Les changements d'états**.

La solidification : Passage de l'état liquide à l'état solide ;

La fusion : Passage de l'état solide à l'état liquide ;

La vaporisation : Passage de l'état liquide à l'état gazeux. *Exemple évaporation de l'eau grâce à l'énergie thermique du soleil ;*

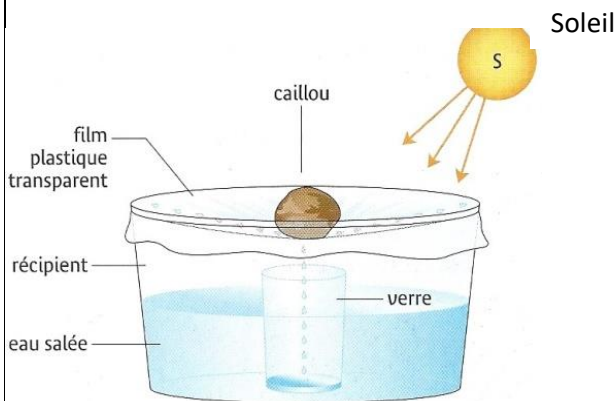
La liquéfaction : Passage de l'état gazeux à l'état liquide.

Document 2 : Comment boire de l'eau de mer ?


L'eau de mer est salée. Elle contient 36 g de sel par litre alors que nos besoins ne s'élèvent qu'à 9 g par jour. Donc, si on ne boit que de l'eau de mer - cas de naufragés sans ressources - ou trop d'eau de mer, notre corps, va éliminer le sel en excédent et se déshydrater. Donc, que ce soit en cure ou en cas de naufrage, il faut prendre un certain nombre de précautions. Les conseils aux naufragés insistent sur l'**absorption progressive**, mélangée à l'eau douce, dans le cas évidemment où ils ont réussi à conserver quelques provisions. Ils prolongeront ainsi leurs réserves d'eau douce et leur corps sera moins agressé.

Lorsque les navigateurs manquent d'eau douce, ils peuvent en produire à partir de l'eau de mer en employant la technique de "**distillateur solaire**".

Document 3 : Le distillateur solaire



Source : Manuel MICROMEGA physique chimie 5ème.

<p>1) Peut-on boire de l'eau de mer ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>2) Que se passe-t-il si nous buvons trop d'eau de mer ? Pourquoi ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3) Que faut-il faire pour la consommer ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>12</p> 
<p>4) Expliquer en quelques lignes, le principe du distillateur solaire. S'aider du schéma et du vocabulaire</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

