

Exercice 4 : Comment obtenir de l'eau pure ?

- 1- L'eau est un mélange aqueux, car l'un de ses constituants est de l'eau. Il s'agit d'un mélange hétérogène car à l'œil nu on distingue deux constituants : l'eau et la boue.
- 2- Il est préférable de décantier le mélange avant de le filtrer, afin d'éliminer avant la filtration une grosse partie des particules solides (la boue), et ainsi on évite de boucher rapidement le filtre. En réalisant d'abord une décantation, on améliore la filtration
- 3- Un corps pur est substance qui n'est pas un mélange, et qui ne contient donc qu'une seule entité.
- 4- Bien que limpide, l'eau obtenue après filtration n'est pas de l'eau pure. Il reste d'autres substances (sels minéraux ...) qui sont dissoutes dans l'eau et que l'on ne voit pas.
- 5- La technique qui permet d'obtenir de l'eau pure après la filtration, est la distillation.
- 6- Le produit que l'on obtient après la distillation est appelé le distillat.

Exercice 5 : Expliquer un fonctionnement

Lorsque l'on met ce système au soleil, la température sous le saladier augmente. L'eau salée dans le béccher s'évapore et se transforme donc en vapeur d'eau. Cette vapeur d'eau est refroidie sur les parois du saladier et se retransforme en eau liquide quasi pure. Cette eau quasi pure, s'écoule ensuite dans la bassine.

Il s'agit tout simplement d'un montage simple permettant de réaliser une distillation. L'avantage est que ce montage est facile à faire et ne nécessite pas beaucoup de matériel. Mais l'inconvénient est qu'il nécessite beaucoup de temps et une journée bien ensoleillée.

--	--	--	--