

4°) Séparer les constituants d'un mélange. (principe d'une station d'épuration)

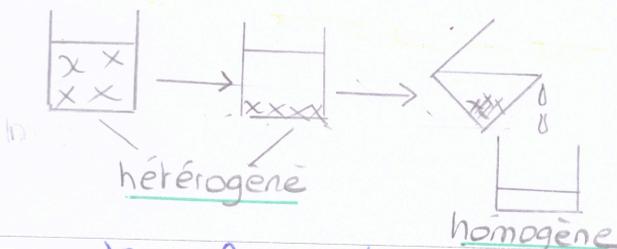
Un mélange est hétérogène lorsqu'on ne peut pas distinguer ses constituants à l'oeil nu. Dans le cas contraire, on parle d'un mélange homogène.

Expérience : Passer d'une eau sale à une eau propre.

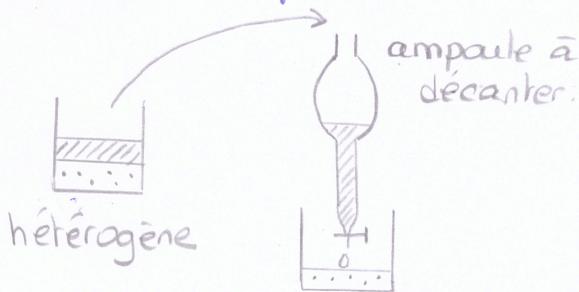
Pour séparer les constituants d'un mélange hétérogène, on peut utiliser deux techniques :

LA DÉCANTATION

Entre un solide et un liquide

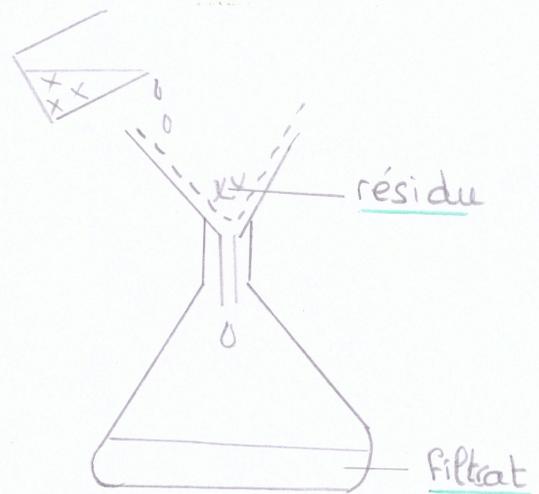


Entre deux liquides



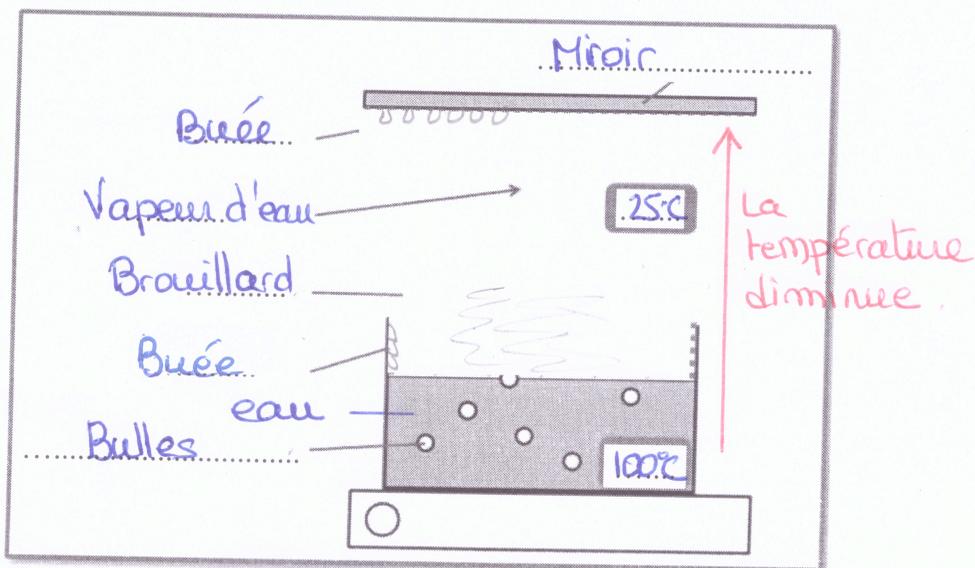
LA FILTRATION

Entre un solide et un liquide



5°) Conséquence des pluies acides sur les monuments en calcaire de Saintes

- Comment se forme la pluie ? (Le cycle de l'eau sur la Terre)

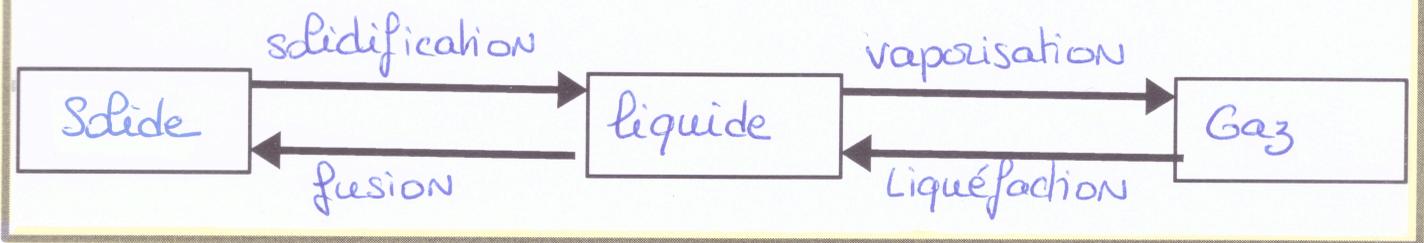


Lorsqu'on chauffe de l'eau salée : l'eau se transforme en vapeur, on dit qu'elle se vaporise. L'eau se vaporise à 100°C

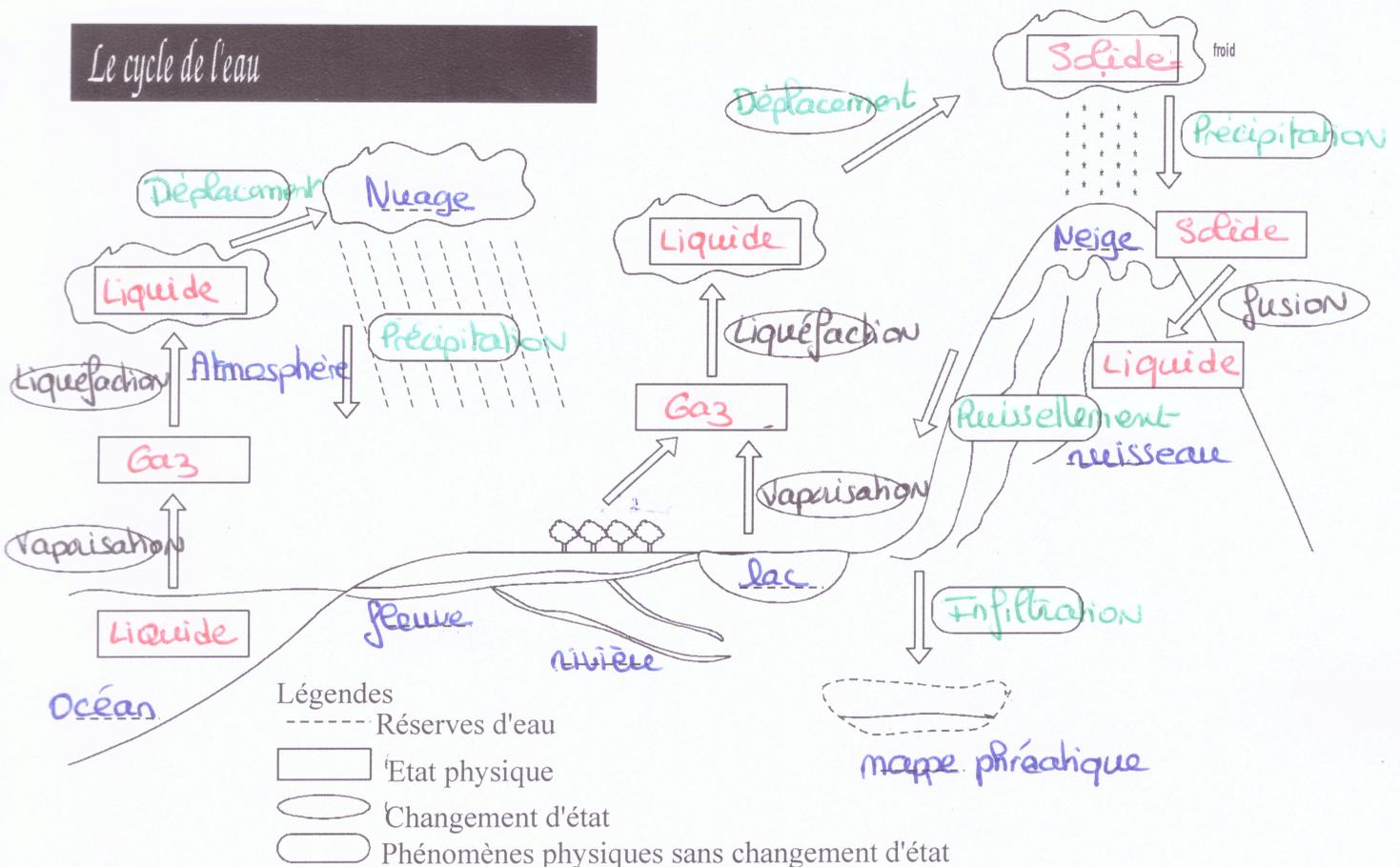
L'eau sur la Terre peut aussi se vaporiser grâce à la chaleur du Soleil mais elle ne bout pas : on dit dans ce cas qu'elle s'évapore.

Lorsqu'on refroidit la vapeur d'eau : elle redevient liquide, on dit qu'elle se liquéfie.

Suivant la température, l'eau peut changer d'états physiques :



Le cycle de l'eau



• Pourquoi la pluie est toujours légèrement acide ?

La pluie est toujours légèrement acide et ce détail est important, parce que cet acide faible dissout des minéraux qui sont présents dans la terre et qui sont nécessaires à notre santé. C'est aussi pour cette raison que les rivières et les ruisseaux ne sont pas qualifiés d'« eau pure » même s'ils sont propres.