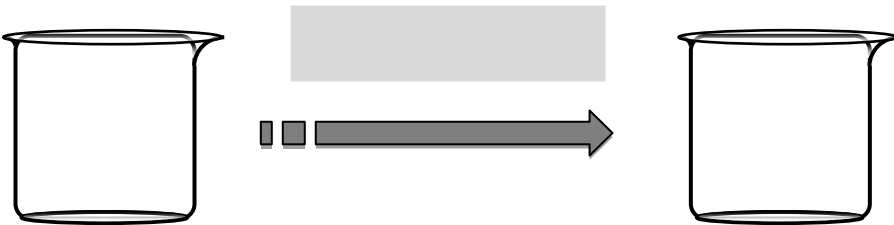


## TP : Comment obtenir un mélange homogène à partir d'un mélange hétérogène ?

Dans une eau boueuse nous voyons des particules solides en suspension. Comment les éliminer pour obtenir une eau limpide ?

1°) L'eau boueuse est-elle un mélange homogène ou hétérogène ?

2°) Sans matériel, comment feriez-vous pour vous débarrasser d'une partie des particules ?



3°) Comment obtenir un liquide limpide à partir d'un liquide trouble ?



Observe le filtre et le liquide obtenu, appelé **filtrat**.

a. La décantation permet-elle de séparer toutes les particules solides en suspension dans l'eau boueuse ?

b. De ces deux méthodes, décantation et filtration, quelle est la plus efficace pour séparer les constituants d'un mélange hétérogène ?

c. Penses-tu que le filtrat obtenu soit de l'eau pure ? pourquoi ?

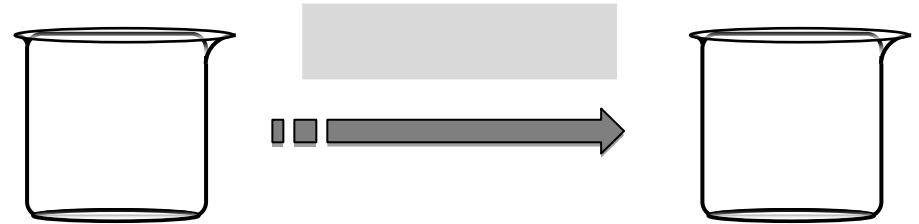
d. place les mots suivants sur le schéma ci-contre :  
*filtre, entonnoir, mélange hétérogène, filtrat*

## TP : Comment obtenir un mélange homogène à partir d'un mélange hétérogène ?

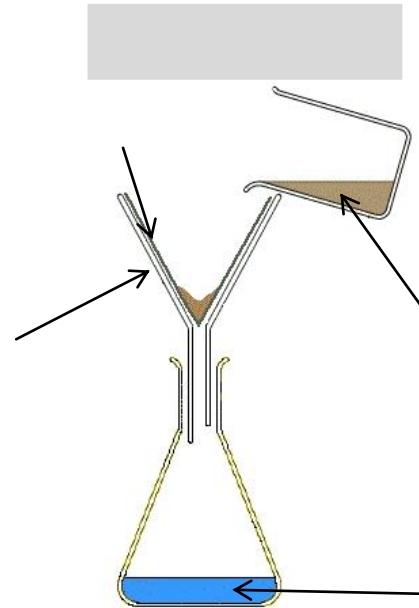
Dans une eau boueuse nous voyons des particules solides en suspension. Comment les éliminer pour obtenir une eau limpide ?

1°) L'eau boueuse est-elle un mélange homogène ou hétérogène ?

2°) Sans matériel, comment feriez-vous pour vous débarrasser d'une partie des particules ?



3°) Comment obtenir un liquide limpide à partir d'un liquide trouble ?



Observe le filtre et le liquide obtenu, appelé **filtrat**.

a. La décantation permet-elle de séparer toutes les particules solides en suspension dans l'eau boueuse ?

b. De ces deux méthodes, décantation et filtration, quelle est la plus efficace pour séparer les constituants d'un mélange hétérogène ?

c. Penses-tu que le filtrat obtenu soit de l'eau pure ? pourquoi ?

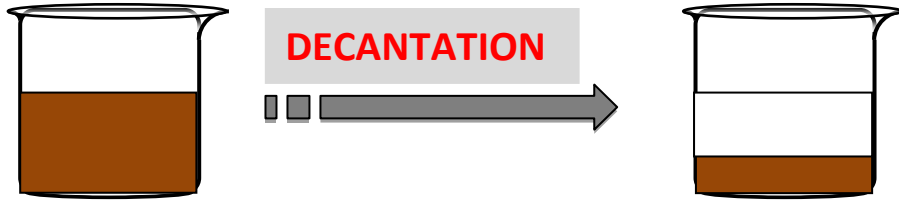
d. place les mots suivants sur le schéma ci-contre :  
*filtre, entonnoir, mélange hétérogène, filtrat*

Dans une eau boueuse nous voyons des particules solides en suspension.  
Comment les éliminer pour obtenir une eau limpide ?

1°) L'eau boueuse est-elle un mélange homogène ou hétérogène ?

**hétérogène**

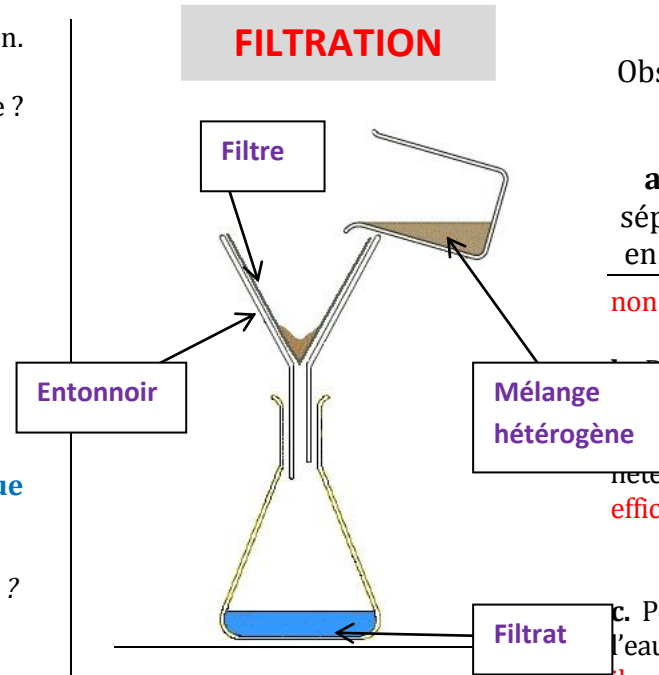
2°) Sans matériel, comment feriez-vous pour vous débarrasser d'une partie des particules ?



**La décantation consiste à laisser reposer un mélange hétérogène pour que les particules les plus lourdes tombent.**

3°) Comment obtenir un liquide limpide à partir d'un liquide trouble ?

## FILTRATION



Observe le filtre et le liquide obtenu, appelé filtrat.

a. La décantation permet-elle de séparer toutes les particules solides en suspension dans l'eau boueuse ?

**non**

Entre ces deux méthodes, décantation et filtration, quelle est la plus efficace pour séparer les constituants d'un mélange hétérogène ? **c'est la filtration qui est plus efficace**

c. Penses-tu que le filtrat obtenu soit de l'eau pure ? pourquoi ?

**Il existe certainement des particules extrêmement petites et des bactéries**

d. place les mots suivants sur le schéma ci-contre :

**filtre, entonnoir, mélange hétérogène, filtrat**