

## La filtration :

### MATERIEL UTILISE :

- Eau en entrée de station d'épuration
- Fiole jaugée
- Des filtres
- Eau distillée
- Un banc de filtration
- Pompe à vide

### EXPERIENCE :

- 1- Désinfecter le banc de filtration à l'alcool,
- 2- Placer le filtre sur le banc de filtration après l'avoir pesé à vide,
- 3- Verser le contenu de la fiole sur le filtre et mettre en fonctionnement la pompe sous vide,
- 4- Une fois l'eau filtrée nettoyer le bord du récipient avec de l'eau distillée
- 5- Enlever avec délicatesse le filtre, à l'aide d'une pince. **attention !! veiller à prendre tout le filtre pour ne pas fausser le résultat final**
- 6- Mettre le filtre dans un four, appeler étuve pour que l'eau s'évapore. Peser le filtre à la sortie de l'étuve

## Décantation :

### MATERIEL UTILISE :

- Bactéries de stations d'épuration
- Éprouvette graduée d'un litre

### EXPERIENCE :

- 1- Dans l'éprouvette graduée verser l'eau contenant les bactéries.
- 2- Laisser décanter (reposer) 30 minutes

### ANALYSES DE LA DECANTATION:

Qu'est-ce qu'une bactérie ?

- Un petit animal
- Un micro-organisme
- Un champignon

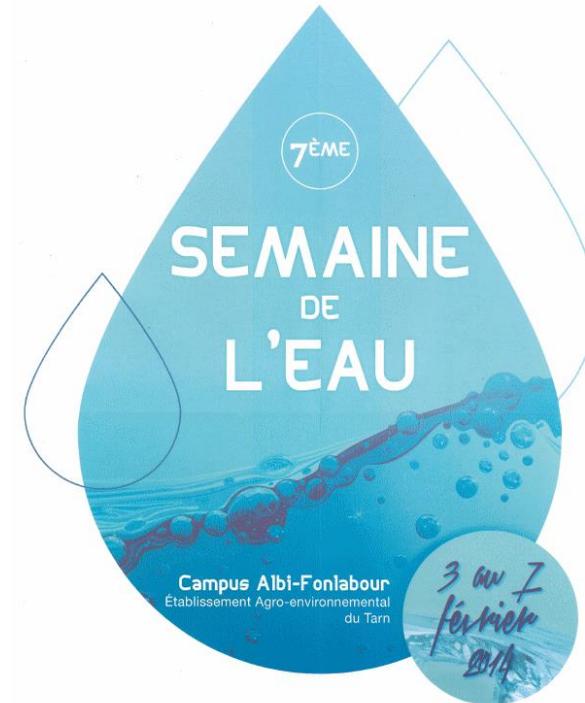
Que font les bactéries ?

- Les bactéries remontent à la surface
- Les bactéries ne bougent pas
- Les bactéries descendent dans le fond de l'éprouvette

Qu'en as-tu retenu ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

# De nos verres à nos rivières



Semaine de l'eau  
Fonlabour

NOUS VOUS FAISONS DECOUVRIR  
LES DESSOUS DE L'EAU

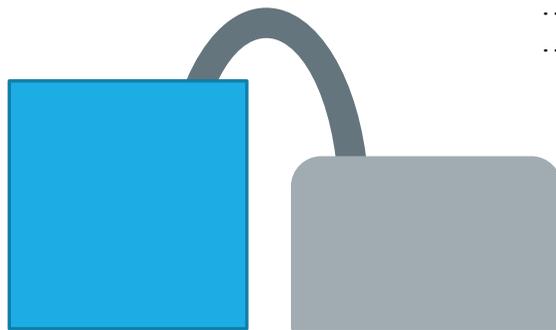
# Le déshuilage dégraissage :

## MATERIEL UTILISE :

- Un bécher
- De l'huile de cuisine
- Un bulleur d'aquarium
- Blouse.

## EXPERIENCE :

- 1- Dans un bécher (plastique ou verre), verser de l'eau du robinet et de l'huile.
- 2- Positionner le bulleur à l'intérieur du bécher et mettre en marche.
- 3- Laisser buller un certain temps.



## ANALYSES DU DESHUILAGE :

Que voyez-vous ?

- L'huile remonte
- L'huile et l'eau se mélangent
- L'huile redescend

A quoi sert le dégraissage ?

- Séparer la graisse de l'eau
- Séparer les sables de l'eau
- Sert juste à l'expérience

Qu'en as-tu retenu ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

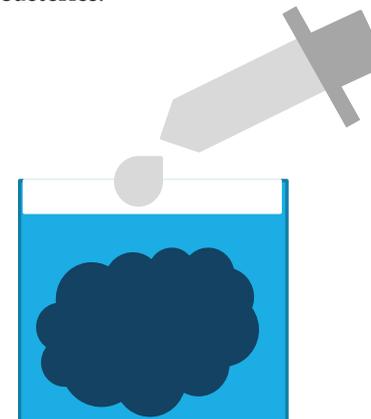
# La floculation :

## MATERIEL UTILISE :

- Pipette
- Un bécher
- Des bactéries de station d'épuration
- Du polymère (colle)
- Lunettes de protection, gants en plastique, et blouse.

## EXPERIENCE :

- 1- Dans un bécher (plastique ou verre), verser de la boue de station d'épuration.
- 2- A l'aide d'une pipette aspirer du polymère **attention le polymère ne doit pas être en contact avec la peau !!!**
- 3- Verser le contenu de la pipette dans le bécher, sans précipitation.
- 4- Remuer de façon circulaire le bécher afin que le polymère colle bien toutes les bactéries.



## ANALYSES DE LA FLOCULATION :

Que voyez-vous ?

- Le polymère a supprimé les bactéries
- Le polymère a collé toutes les bactéries
- L'expérience n'a rien donné

Où utilise-t-on la floculation ?

- A la maison
- Dans des stations d'épurations
- A la cantine

Qu'en as-tu retenu ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....