

# Comme deux gouttes d'eau ?

Classe de CP de Mme Henry

École élémentaire des Ormeaux

Fontenay-aux-Roses

Année scolaire 2013 - 2014

## Comme deux gouttes d'eau ?

Lorsqu'il pleut, les gouttes d'eau sont-elles toutes pareilles ?

Pour le savoir, il faut pouvoir recueillir les gouttes d'eau de pluie.

On utilise un bac avec un produit qui « retient » les gouttes sans qu'elles se mélangent.

Cet appareil s'appelle un disdromètre.

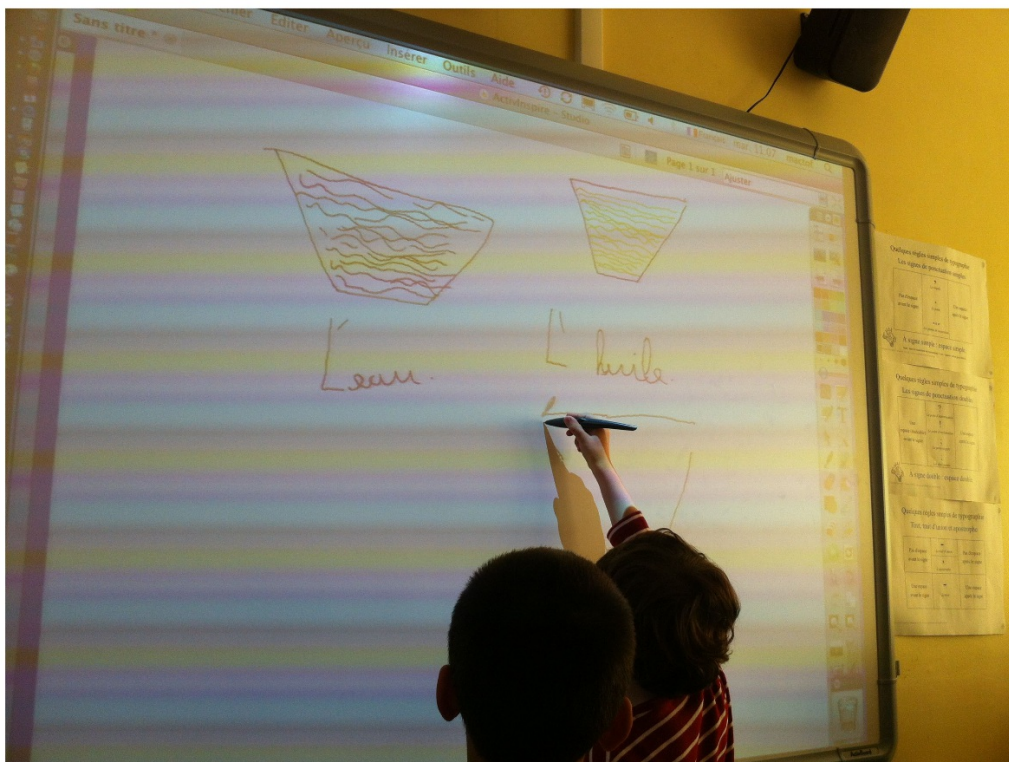
Nous avons fait des expériences pour savoir quel produit on peut utiliser pour en construire un.

Pour construire les disdromètres, il fallait trouver des produits qui ne se mélangent pas avec l'eau.

Nous avons fait des expériences avec :

- du vinaigre
  - de l'huile
  - du jus d'orange
  - du lait
- 
- du papier buvard
  - de la farine.

Ces enfants sont en train de dessiner les expériences sur le TNI.



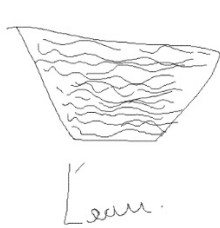
QUE SE PASSE-T-IL QUAND VOUS MÉLANGEZ ?



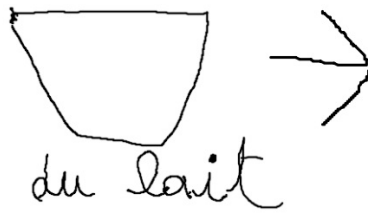
QUE SE PASSE-T-IL QUAND VOUS MÉLANGEZ ?



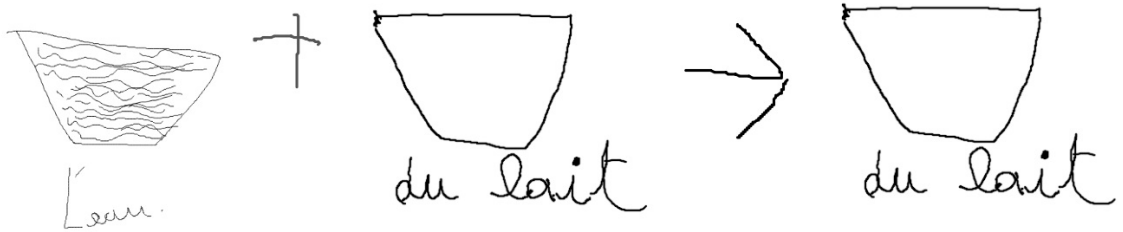
QUE SE PASSE-T-IL QUAND VOUS MÉLANGEZ ?



+



QUE SE PASSE-T-IL QUAND VOUS MÉLANGEZ ?





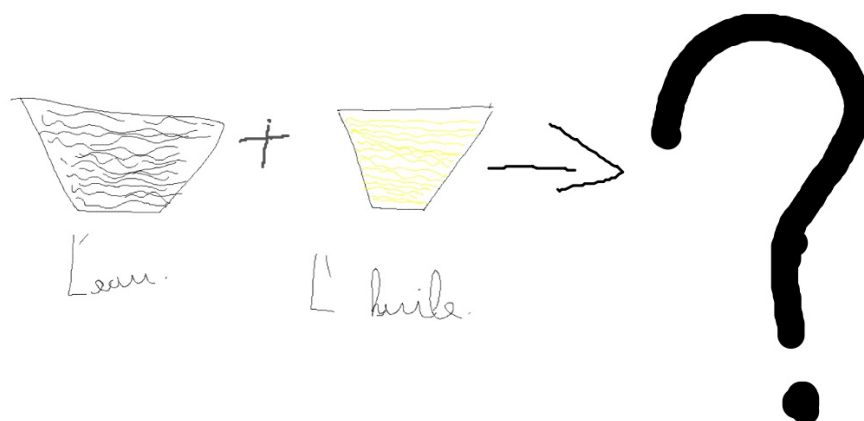
QUE SE PASSE-T-IL QUAND VOUS MÉLANGEZ ?



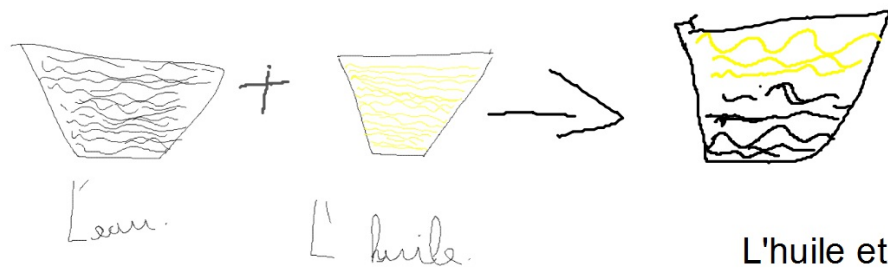
QUE SE PASSE-T-IL QUAND VOUS MÉLANGEZ ?



QUE SE PASSE-T-IL QUAND VOUS MÉLANGEZ ?



QUE SE PASSE-T-IL QUAND VOUS MÉLANGEZ ?



L'huile et l'eau ne se mélangent pas.

Les gouttes d'eau ne se mélangent pas avec l'huile.

Nous pouvons donc utiliser un bac contenant de l'huile pour attraper les gouttes de pluie.

Cet appareil s'appelle un disdromètre.

Nous avons aussi essayé d'en construire un avec de la farine.

L'expérience était de mettre de la farine dans un bac.



Nous avons versé de l'huile dans un autre bac.



Un enfant trempe deux doigts dans de l'eau et il les met au-dessus de la farine, des gouttes tombent.





Nous avons fait des gouttes avec le compte-goutte.



Nous avons observé attentivement les gouttes.  
Il y en avait des petites et des grandes.



Les enfants on mis des gouttes d'eau dans l'huile avec un compte-goutte.  
On voit les gouttes.



Avec du papier buvard.  
On voit des taches d'eau sur le papier buvard.  
Les gouttes d'eau grossissent et s'étalent.

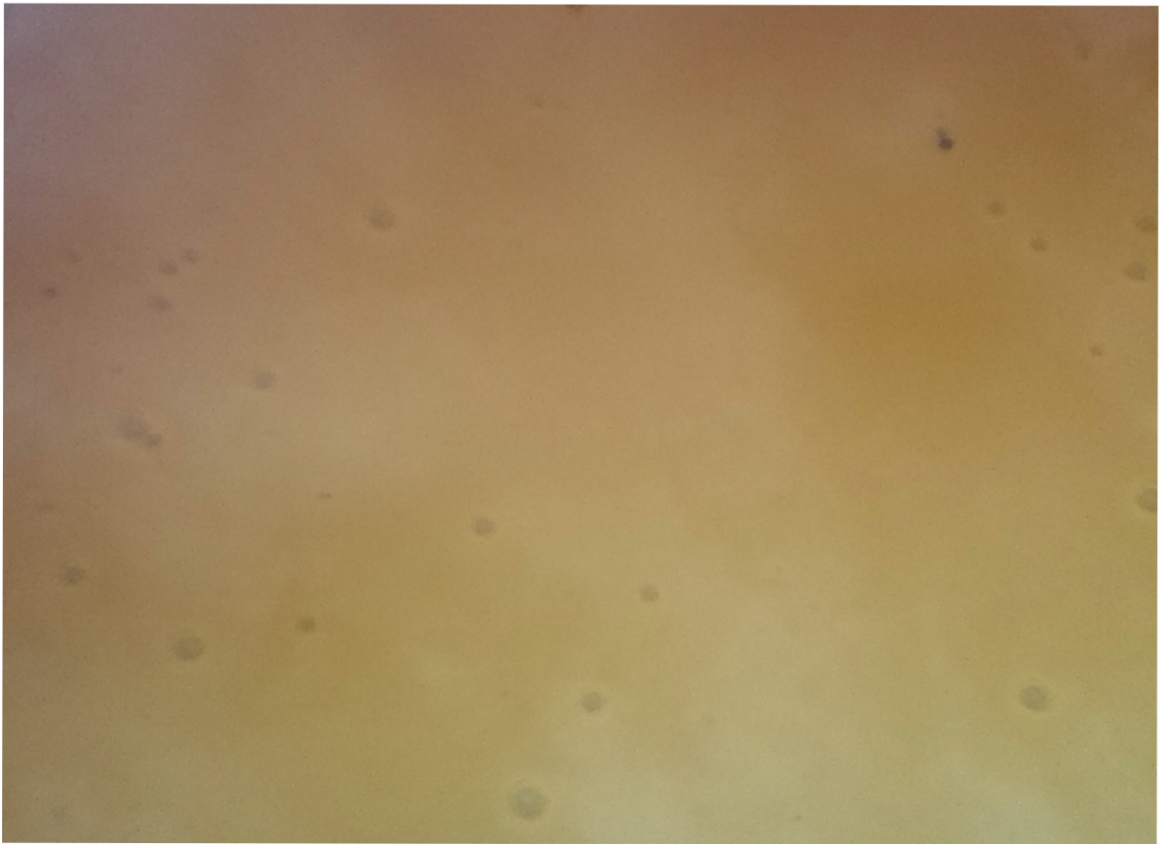


**Nous avons essayé les disdromètres  
sous la pluie.**

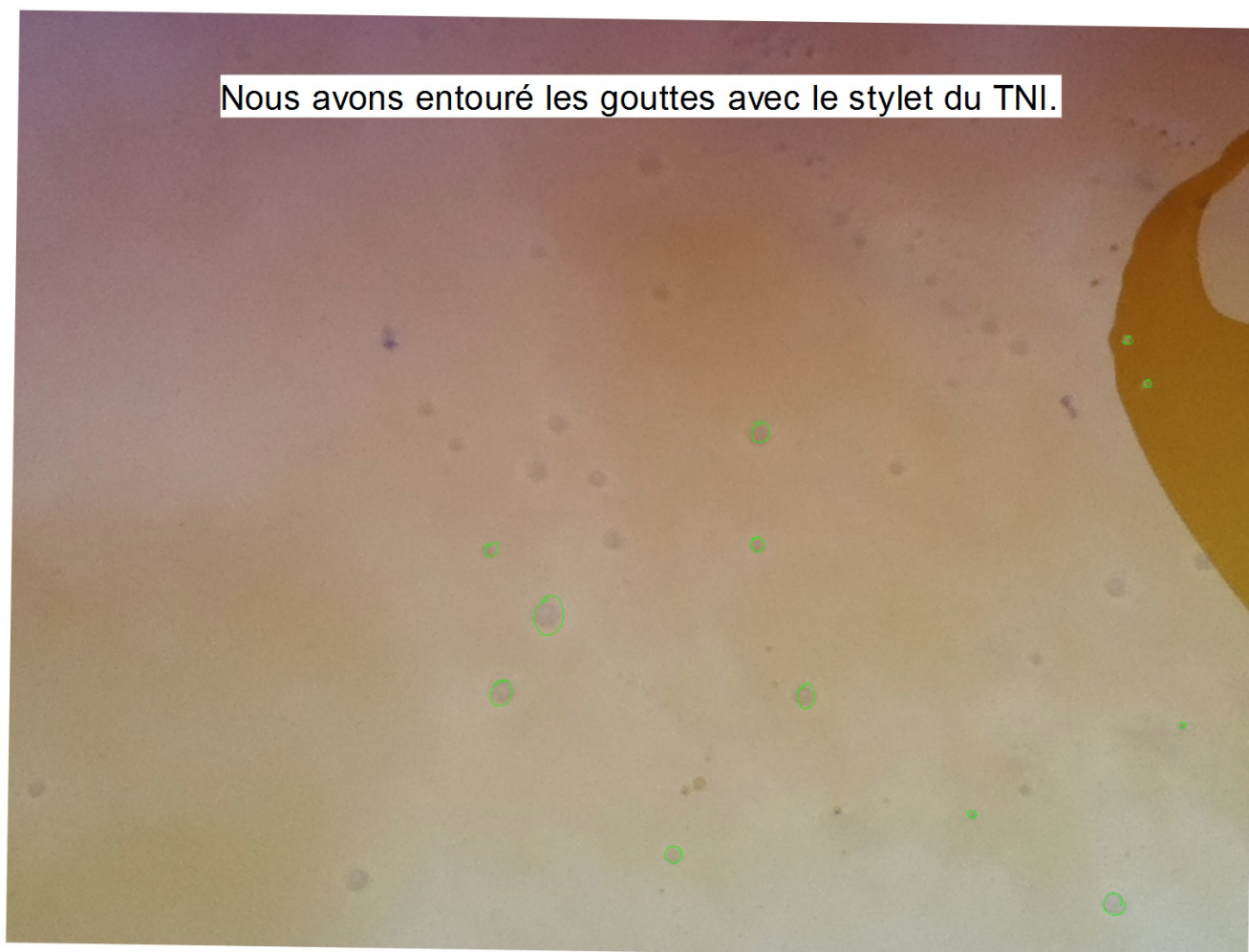
Le disdromètre à huile.



On voit les gouttes d'eau de pluie.

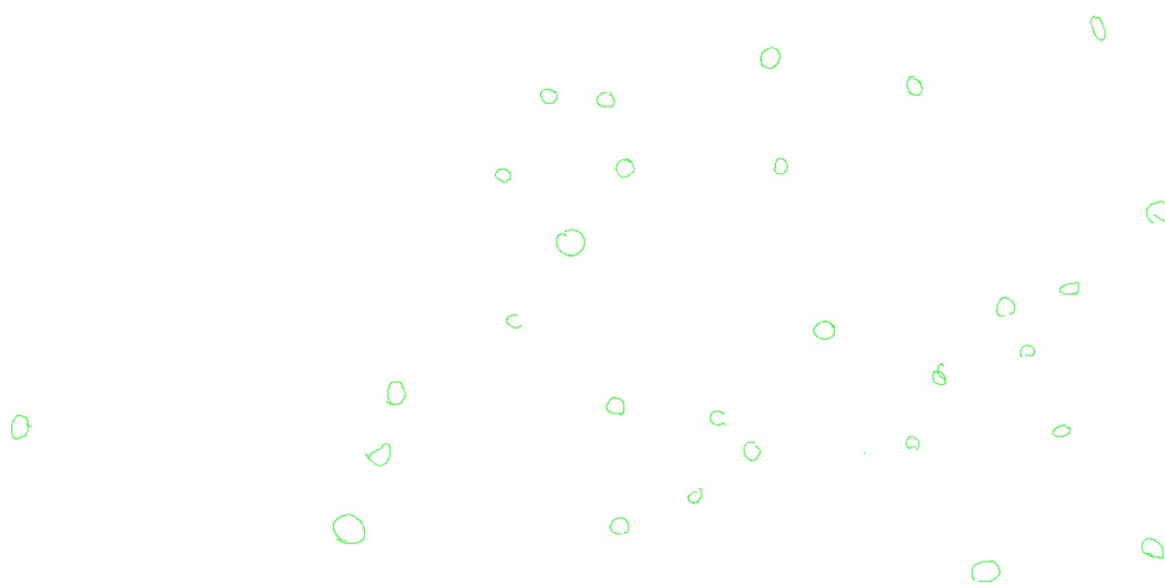


Nous avons entouré les gouttes avec le stylet du TNI.





Il y a plusieurs tailles de gouttes.  
Elles sont éparpillées.



Sur la farine, nous voyons aussi des grosses gouttes et des petites gouttes.

