

## Classe de CM2 - école LA ROUE A - Fontenay-aux-Roses

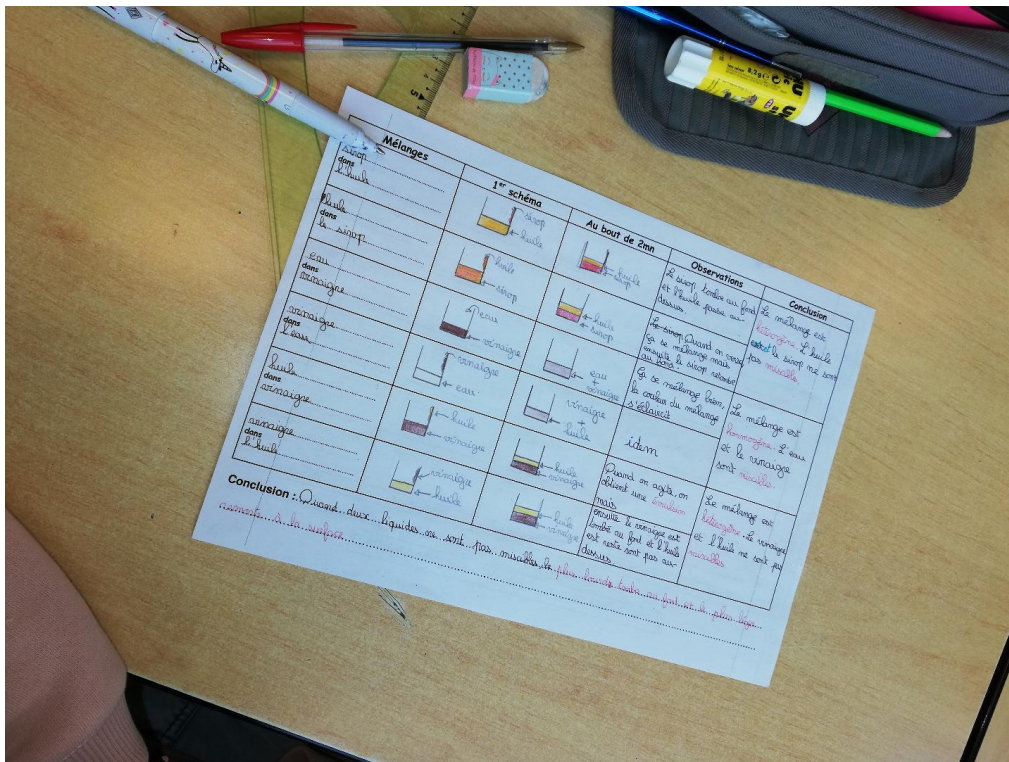
Notre défi était de réussir à superposer 4 liquides.

Lors de la première séance, chaque groupe a mélangé deux liquides parmi : l'eau, le sirop, le vinaigre, l'huile, ...

Ensuite, on a inversé l'ordre de versement. Nous avons dessiné nos deux expériences puis on a résumé ce qui s'était passé après avoir attendu 2 min.



Pour la seconde séance, nous avons récapitulé toutes les expériences des groupes et nous avons appris du vocabulaire comme **miscible, hétérogène, homogène et non-miscible**.



Au cours de la troisième séance, tous les groupes ont mélangé trois liquides différents.

Nous avons remarqué que l'huile remontait tout le temps à la surface donc on s'est dit que c'était peut être parce qu'elle était plus légère que les autres liquides utilisés.

Du coup, nous avons pesé tous les liquides et on a remarqué que notre hypothèse était la bonne.





Pendant la quatrième séance, nous avons mélangé quatre liquides. De nouveaux liquides ont été utilisés : liquide vaisselle, eau salée et encre. Les liquides qui se sont superposés sont : l'huile, l'eau, le sirop et le liquide vaisselle.

Ça a très bien fonctionné mais comme le liquide vaisselle et l'huile avaient presque la même couleur, on ne voyait pas très bien la superposition alors nous avons décidé de recommencer avec un liquide vaisselle d'une autre couleur.



Durant cette dernière séance, nous avons repris les liquides choisis lors de la dernière expérience en changeant la couleur du liquide vaisselle. Nous les avons versés doucement pour éviter que ça ne se mélange.

**Les 4 liquides se sont superposés : défi réussi !!!!**