



Défi scientifique

Les couleurs de l'arc-en-ciel



Lycée français de Stavanger – Année scolaire 2018-2019 – Classe de Mme THOMAS – CE1

Les élèves du cycle 2

Du Lycée français de Stavanger



Lycée français de Stavanger – Année scolaire 2018-2019 – Classe de Mme Gerbo-Lorau – CP-CE2

Les recherches d'expériences réalisées par les élèves à la maison



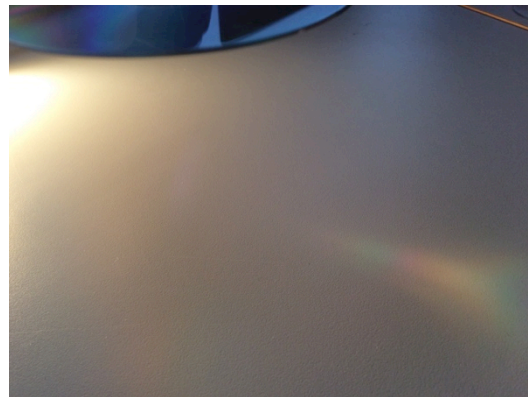
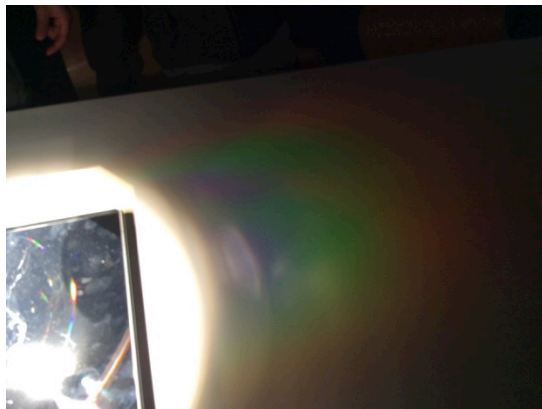
1 Remplir la bassine d'eau.
2 Placer le miroir dans la bassine, se faut qu'il soit à 45 degrés par rapport à la surface de l'eau. Il ne doit pas être entièrement submergé. La moitié doit rester à l'extérieur.
3 une fois l'installation prête! Pointer de la lumière en direction du miroir et placer la feuille blanche sur le reflet. Le spectre de lumière est visible sur la feuille.
prendre un CD et une lampe mettre la lampe par dessus le CD.

On prend
Remplissez un verre d'eau. Placez sur une table devant une fenêtre ensoleillée. Placez une feuille de papier sur la table (ou au sol) mouillez la vitre avec de l'eau chaude (avec un brumisateur par exemple). Ajustez le verre et le papier jusqu'à ce que vous voyiez l'arc-en-ciel.



Première expérience

Utilisation d'un CD... et d'une lampe



Les premiers arc-en-ciel font leur apparition !!!

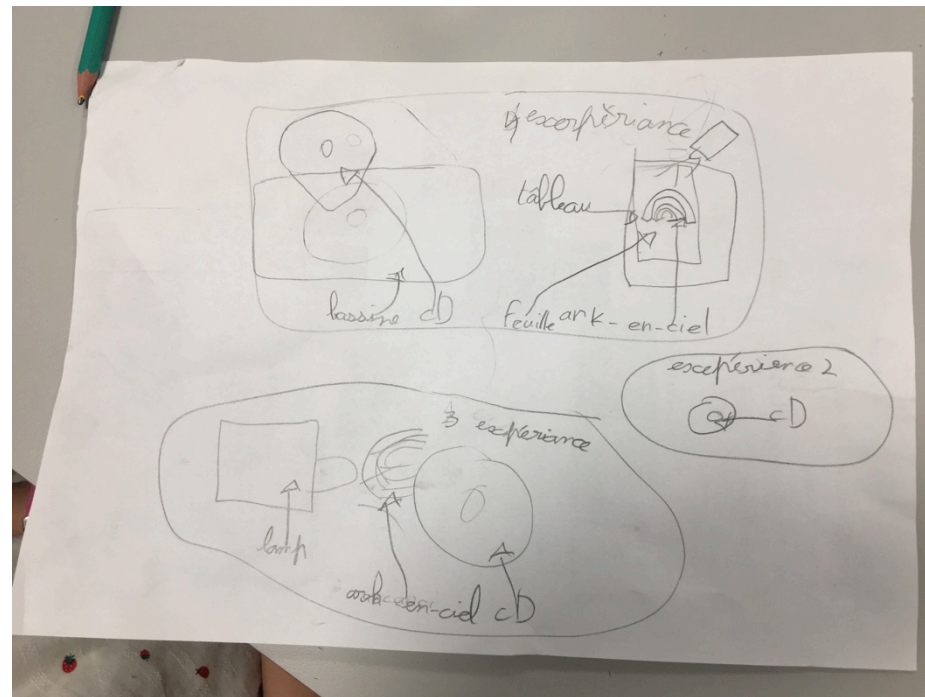
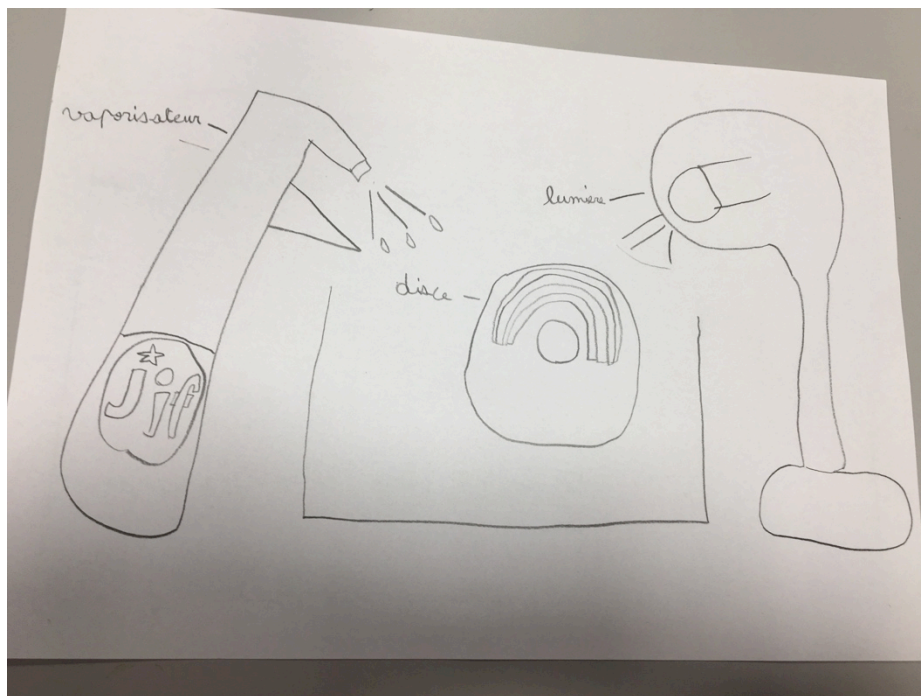
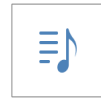
Certains élèves du groupe décident d'utiliser un pulvérisateur rempli d'eau!!!



Un magnifique arc-en-ciel apparaît alors au plafond !!!



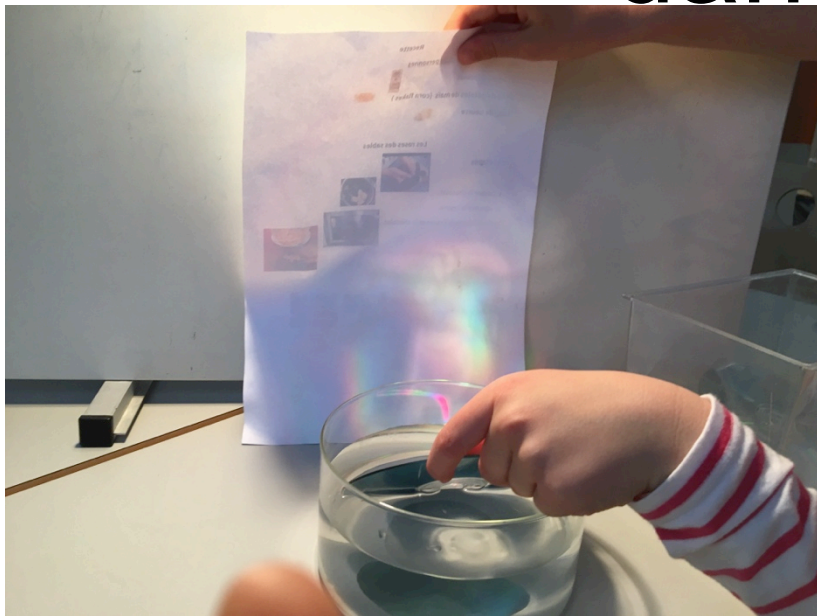
Immédiatement, ils dessinent les expériences réalisées...





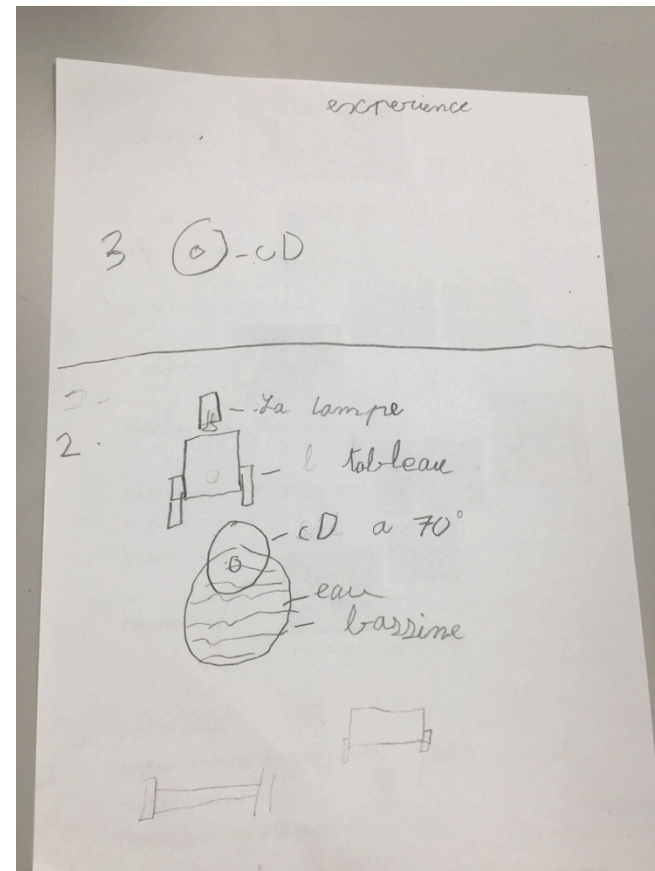
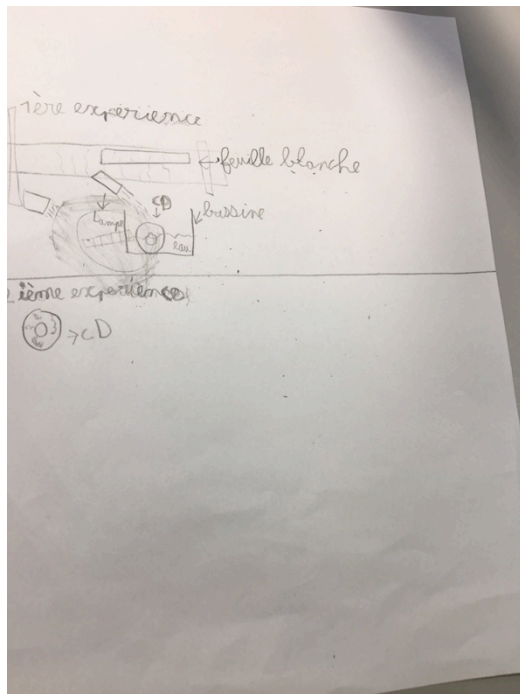
Seconde expérience...

Toujours l'utilisation d'un CD mais partiellement immergé dans de l'eau...

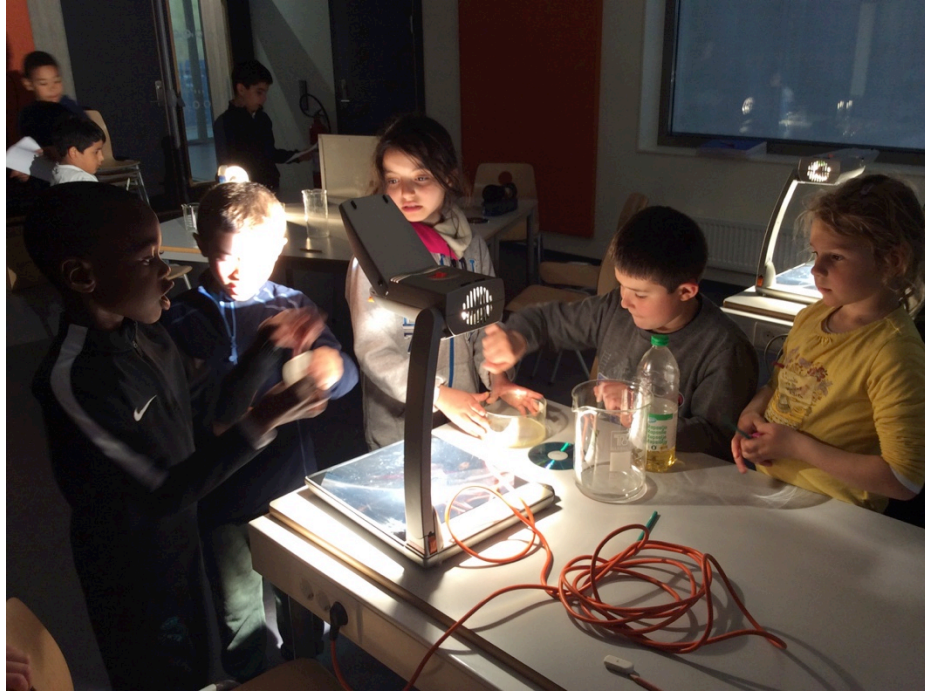




Encore une réussite...



Nouvelle expérience avec nos apprentis chimistes

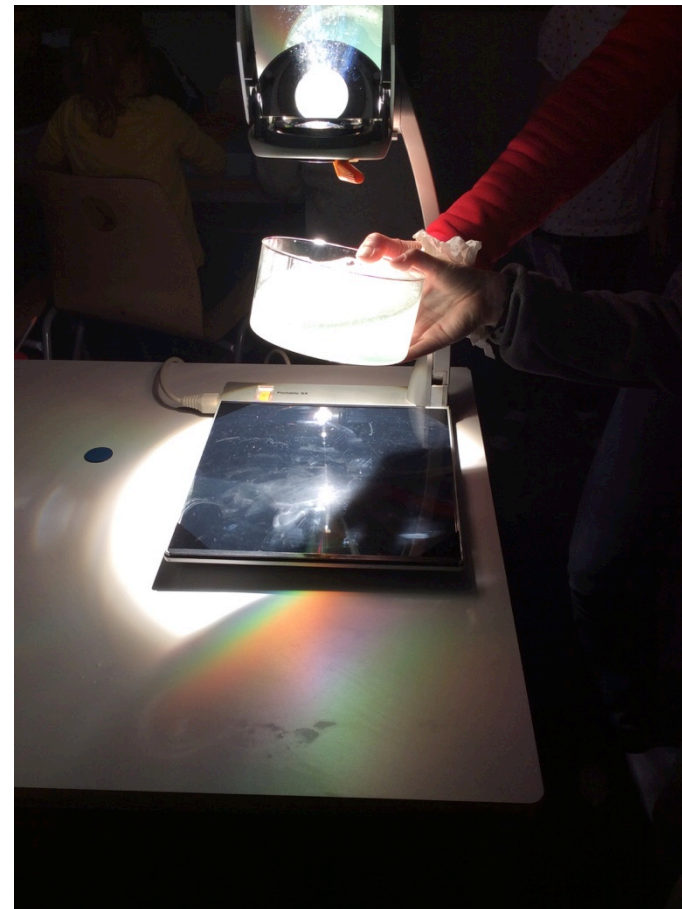
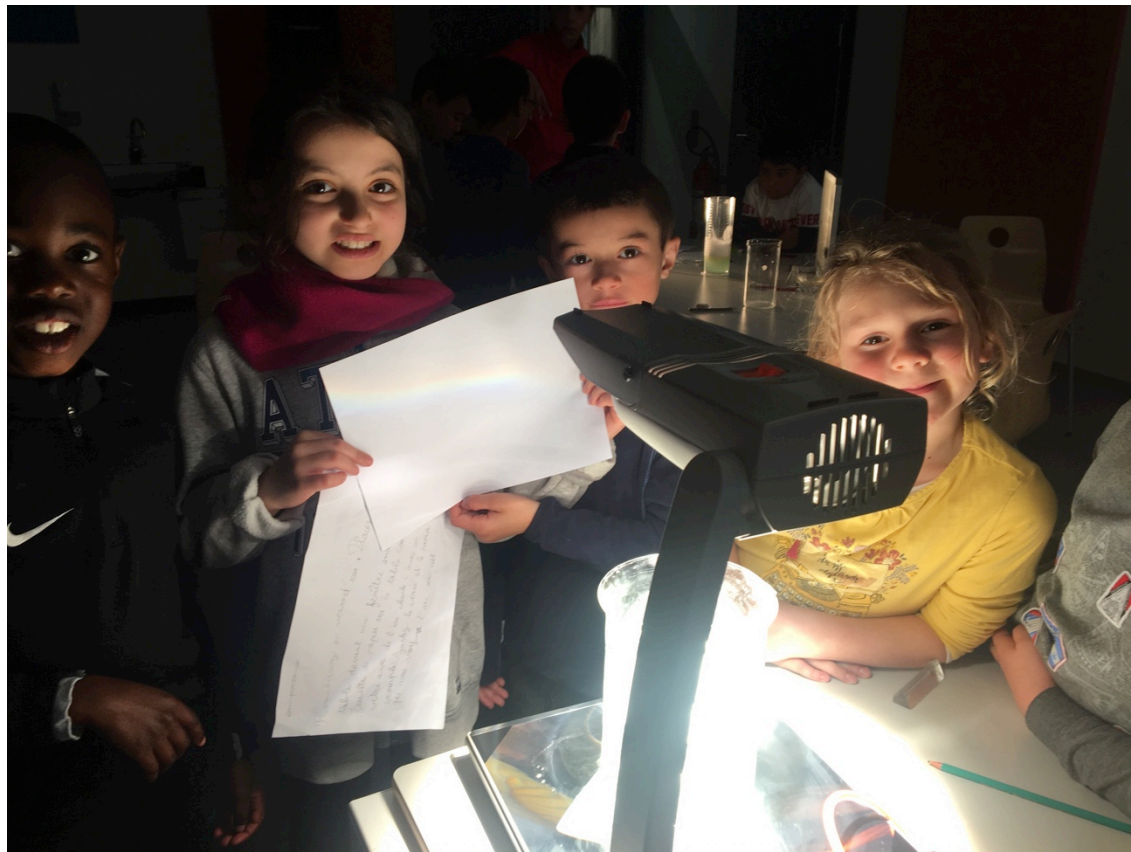


On mélange de l'eau, de l'huile et du liquide vaisselle !!!

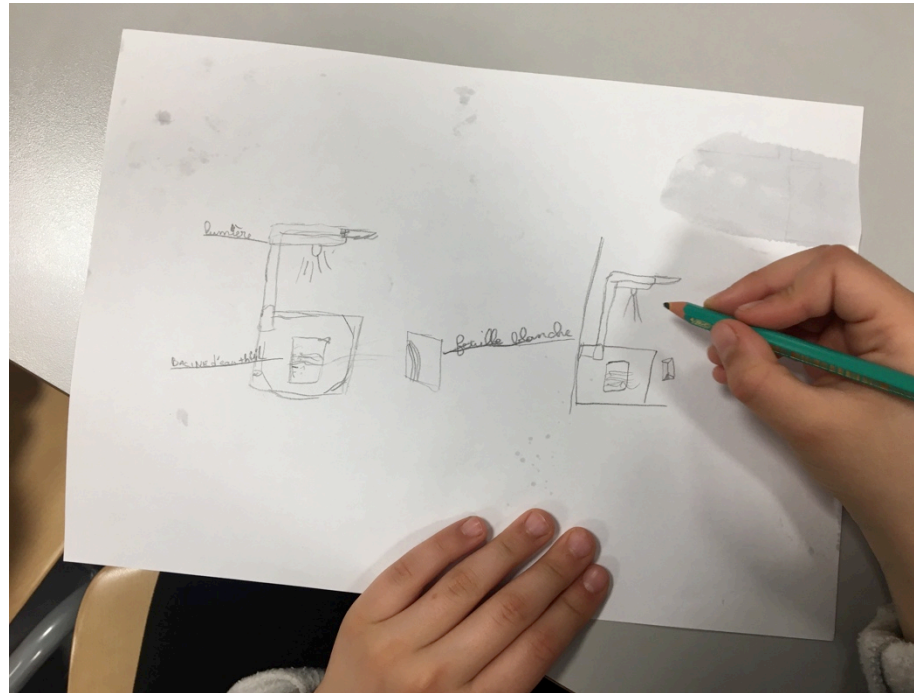




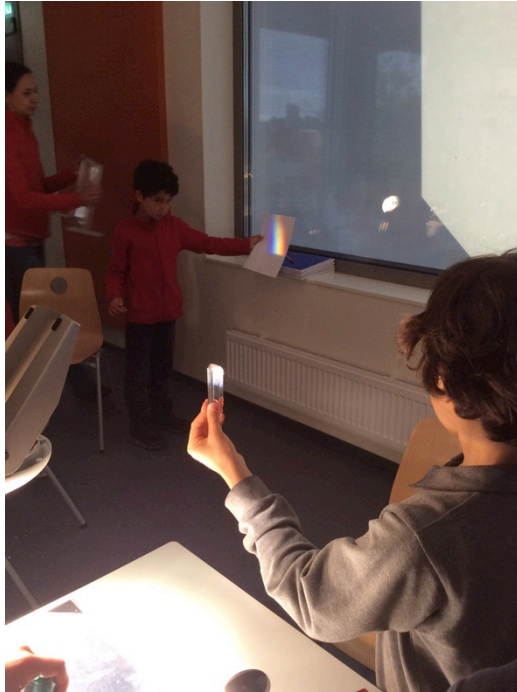
Le résultat est magnifique...



...et toujours un schéma pour expliquer l'expérience...



Enfin le dernier groupe... futurs physiciens!!!

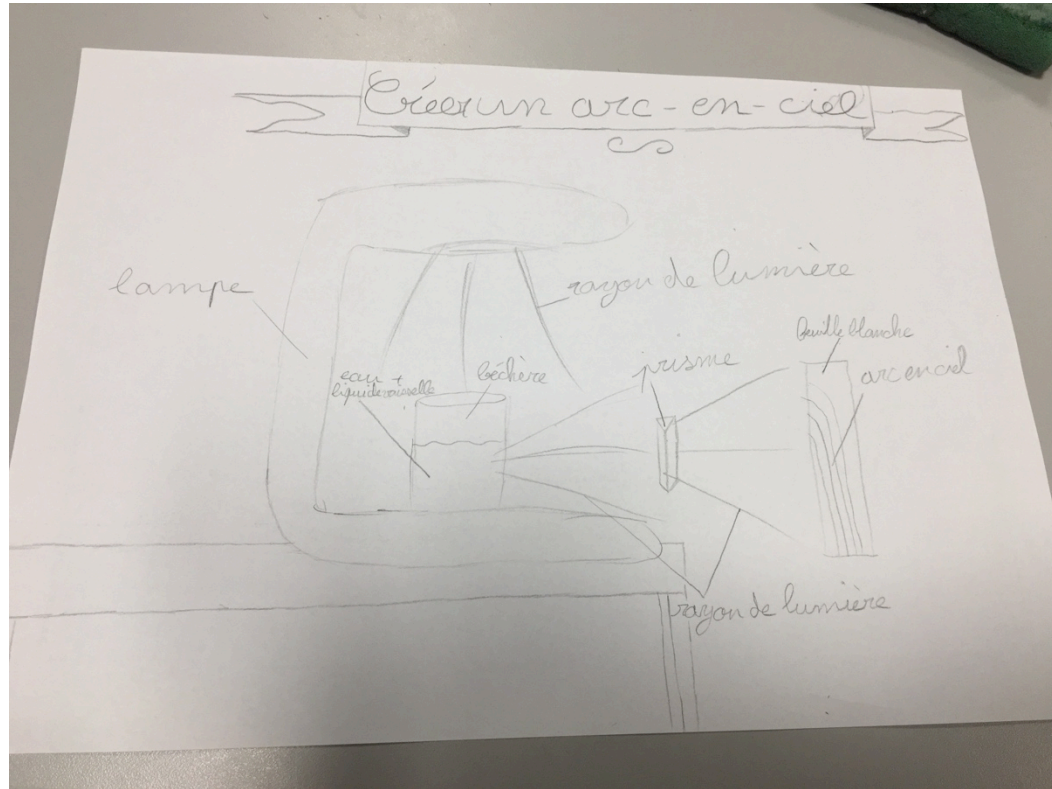
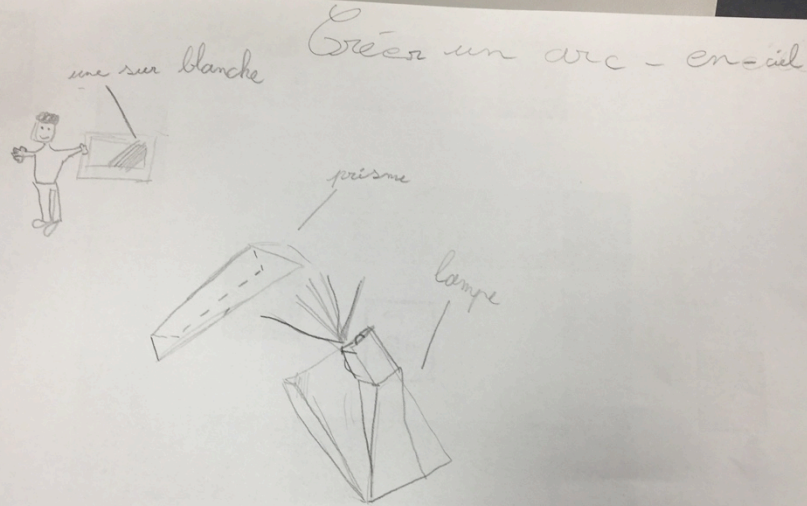


En utilisant un prisme,
ils obtiennent
un arc- en-ciel de
qualité !!!





Toujours les schémas explicatifs...



Félicitations aux élèves et à leurs professeurs!!!

