

Accompagnement d'un projet coopératif de l'OCCE22 (office central de la coopération à l'école)

Bricoles d'écoles 2026 : ça bulle

Pour l'année scolaire 2025-2026, le projet de « Bricoles d'écoles » s'intitulait : « ça bulle ». Le défi scientifique et technologique consistait, pour une classe, à créer une machine à faire des bulles de savon et à venir présenter aux autres classes inscrites dans le projet, leur réalisation.

Le travail qui se déroule sur l'année est ponctué de plusieurs interventions de l'animatrice OCCE dans les classes.

Des mini défis sont proposés régulièrement : voir la description complète sur le site.

<https://ad22.occe.coop/action-pedagogique/culture-scientifique/bricoles-decole-ca-bulle>

Après une inscription dans le projet en début d'année scolaire, les enseignants participent à une formation bénévole sur les concepts scientifiques et les propriétés des bulles de savon. A chaque moment, le groupe s'interroge sur les retombées dans la classe.

Cette formation a eu lieu le mercredi 3 décembre de 9h30 à 14h, à l'école Vent d'éveil 2, rue Jules Ferry à Plénée-Jugon.

Les rencontres se sont déroulées en mai :

- mardi 5 mai : la classe de CP de l'école Le Mené Est-site de St Jacut accueille la classe de GS/CP de Bréhand
- jeudi 7 mai : les classes de CP/CE1 et CP de l'école Jacques Brel de St Briec accueillent la classe de CE1 de Plénée-Jugon
- lundi 11 mai : le dispositif Ulis à Plénée-Jugon accueille les 2 classes de Bobital (CP/CE1 et CE1/CE2)

Déroulement général de ces rencontres : après un accueil coopératif, les groupes de 10 à 18 élèves mixés entre les écoles participent à plusieurs activités :

Le matin

- test des machines à bulles devant les élèves des autres classes



- jeux coopératifs
- réalisation de bulles géantes à l'extérieur



- atelier scientifique expérimental : la tension superficielle de l'eau ou « peau de l'eau » qui permet de maintenir en surface un trombone en acier.



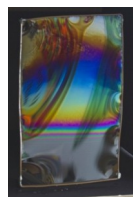
Rôle du solvant avec les grains de poivre à la surface de l'eau avec un agent mouillant (produit à vaisselle).

L'après midi

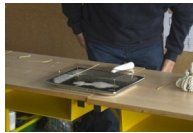
- Activité coopérative avec une balle qui roule dans des gouttières.



- Présentation de quelques expériences sur les films de savon et leurs propriétés :
- couleurs du film vertical en fonction de l'épaisseur ,



- tension superficielle en évidence sur un film horizontal traversé par une tige (spaghetti)



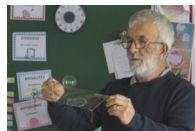
- perçage du film avec boucle en fil de coton



- réalisation de surfaces inattendues avec des structures en volume (cube, tétraèdre, carré)



- insertion d'une bulle et rebondissement avec un film de savon.



- Réalisation d'une mousse avec deux seringues.

Et je termine pour dire que ce domaine qui semble ludique est très sérieux et scientifique. Des chercheurs passent leur temps à étudier ces propriétés.

Bilan

Le projet a été très bien mené par les enseignantes et la coordinatrice OCCE Morgane Le Roux. Il est donc agréable et aisé de participer à cette organisation. Mon apport s'est limité à quelques conseils et compléments scientifiques puisés dans de la documentation et des conférences de spécialistes dans ce domaine (Wiebke Drenckhan de l'Université de Strasbourg). Mon rôle de « vrai scientifique » est certainement usurpé mais cela donne aux élèves la motivation pour transformer leurs activités ludiques en moments d'expérimentation et d'apprentissage scientifique.

C'est donc un accompagnement type des « Amis de la main à la pâte ». On apporte une aide aux enseignants mais ils gardent la totale maîtrise de leur classe. Ce rapprochement entre les « amis de la main à la pâte » et les structures OCCE qui existent dans la quasi totalité des départements peut être encouragé dans la mesure où des projets scientifiques ou technologiques sont mis en place.

NB : le petit secret pour que ces activités expérimentales fonctionnent bien est d'avoir un bon mélange pour le liquide à bulles (10 % de liquide à vaisselle de marque Fairy, acheté en Belgique ou sur internet, 10 % de glycérine, une pincée de Jlobe, lubrifiant à base de polyéthylène, et de l'eau en complément). Ce mélange ne se conserve pas plus de 15 jours pour être efficace avec les bulles géantes et les films de savon.

Synthèse rédigée par Loïc Poullain pour les « Amis de la main à la pâte » le 18 Mai 2026