

# Expérimenter en mathématiques

**Proposé par :** le groupe Collège de l'IREM de Lyon. Animatrices : Claire Piolti-Lamorthe et Sophie Roubin

**Public cible :** Les enseignants de mathématiques de collège

**Durée :** 6h en présentiel

**Lieu prévisionnel :** Collège Raoul Dufy, Lyon 3e

**Modalité :** présentiel

**Dates prévisionnelles :** mars

**Objectifs :**

- Comprendre ce que l'expérimentation peut apporter aux élèves en terme de compréhension des concepts mathématiques et sous quelles conditions.
- Résoudre des problèmes pour développer les compétences d'investigation des élèves
- Concevoir, adapter des ressources pour la classe.

**Contenu et modalités :**

- Nous ferons vivre aux stagiaires des recherches de problèmes motivants transférables avec les élèves, réalisables dans la classe et hors les murs.
- Nous analyserons les apports de ces activités en terme de connaissances, capacités, attitudes liées à la résolution de problème en lien avec les programmes
- En s'appuyant sur les activités proposées, nous élaborerons des ressources pour traiter différents thèmes du programme.
- Certaines activités sur lesquelles s'appuie ce stage sont disponibles sur la partie [Maths motivantes du site de l'IREM de Lyon](#)

**HARIBO**

on a acheté un paquet de Haribo qui pèse 200 gr on a compté les bonbons il y en avait 208 on a divisé 200gr : 208 = 1,20

on a divisé le poids du paquet par le poids d'un bonbon on pense que le BOCAL vide pèse environ 200gr

175 - 200gr = 455

Nous pensons qu'il y a 455 bonbons.

J'ai appris beaucoup de choses en travaillant et en travaillant avec mes camarades et les autres collègues. Cette rencontre avec les autres collègues ma permis de travailler en société.

Les recherches de Maths ont été très intéressante pour moi car ça nous fais réfléchir a des ~~seuls~~ problèmes et a les formuler et en plus.

J'ai bien aimé et j'ai trouvé intéressant car on faisait des Maths, des ~~seuls~~ calculs difficiles en s'amusant et sans se rendre compte qu'on travaille en faisant ces problèmes. J'ai appris ~~des~~ des choses et j'aimerais que ça continue.