

## Un tirage au sort équitable ?

**Niveau :** premières.

**Lien avec le programme :** probabilités, probabilités conditionnelles,

**Lien avec Les maths au quotidien :** Insolite, Loisirs.

À la fin du dîner, il reste des yaourts à l'abricot dans le « frigo » mais un seul yaourt à la fraise, et Luc et Paul le veulent tous les deux.

Paul propose de tirer le yaourt au sort et Luc, pour changer du pile ou face, propose la chose suivante :

- « Tu vois ces 3 pièces de dix centimes. Papa va les lancer sur la table et s'il y a 3 fois le même côté, je prendrais la fraise et toi l'abricot, sinon, ce sera le contraire. D'ac ? »
- « Bah non tu vas gagner. »
- « Ecoute, c'est équitable, en lançant les pièces, il y aura forcément deux pièces qui auront le même côté, et alors, il y a bien une chance sur deux que la troisième pièce prenne le même côté que les deux autres, non ? »
- « Bon d'accord ».



Que pensez-vous de tout cela ?

## Un tirage au sort équitable ?

**Niveau :** premières.

**Lien avec le programme :** probabilités, probabilités conditionnelles,

**Lien avec Les maths au quotidien :** Insolite, Loisirs.

À la fin du dîner, il reste des yaourts à l'abricot dans le « frigo » mais un seul yaourt à la fraise, et Luc et Paul le veulent tous les deux.

Paul propose de tirer le yaourt au sort et Luc, pour changer du pile ou face, propose la chose suivante :

- « Tu vois ces 3 pièces de dix centimes. Papa va les lancer sur la table et s'il y a 3 fois le même côté, je prendrais la fraise et toi l'abricot, sinon, ce sera le contraire. D'ac ? »
- « Bah non tu vas gagner. »
- « Ecoute, c'est équitable, en lançant les pièces, il y aura forcément deux pièces qui auront le même côté, et alors, il y a bien une chance sur deux que la troisième pièce prenne le même côté que les deux autres, non ? »
- « Bon d'accord ».



Que pensez-vous de tout cela ?