

## La bouteille imprévisible ?

### Thème :

Les fréquences tendent vers la probabilité...

Quelle expérience est réalisable ?

### Matériel :

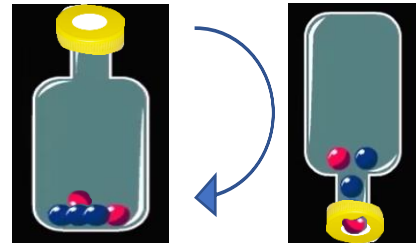
Une bouteille opaque (de façon à ne pas voir les billes présentes à l'intérieur) dans laquelle vous mettez des billes bleues et des billes rouges

*(sur l'exemple : 3 bleues et 2 rouges)*



Vous fermez la bouteille en faisant un trou au niveau du bouchon.

Lorsque les élèves tourneront la bouteille, une bille apparaîtra au niveau du bouchon de façon aléatoire.



### Questionnement élève :

En prenant en compte l'ensemble de vos résultats,  
essayer de déterminer le nombre de billes présentes dans la bouteille.

### Indications :

Il faut tester, tester, tester....

### Rappel :

La fréquence d'une expérience aléatoire finit par se stabiliser par l'expérience...