

# Amuse ta science !

## Défi 2

**Comment retourner une bouteille pleine sans qu'elle se vide et sans la boucher ?**



### Rappel de règles :

- \* Cherche à résoudre le problème en faisant des expérimentations.
- \* Tu peux demander des conseils à ceux qui t'entourent (famille, copains, ... )
- \* Tu ne dois rien faire avec des produits dangereux.
- \* Dans 2 semaines, tu devras nous montrer ton expérience et expliquer comment tu as fait pour trouver.

**Bonne recherche !**

### REPONSE AU DEFI N°2 :

**Comment retourner une bouteille pleine sans qu'elle se vide et sans la boucher ?**

#### Que faire ?

Placer une passoire, style passoire à thé (ou chinois), sur le goulot d'une bouteille pleine (ou pas) d'eau, puis renverser la bouteille en maintenant la passoire plaquée contre le goulot.

#### Que se passe-t-il ?

Incroyable ! L'eau ne coule pas !

#### Pourquoi ?

Entre les mailles fines de la passoire, la surface de l'eau se tend (tension superficielle), et la pression atmosphérique (air sous la passoire) appuie sur cette surface... Résultat : aucune goutte ne tombe.