



## Séquence 2 — L'atelier des boissons

Séance 5 : Attrape le gaz ! • Physique-Chimie 6e SEGPA

Prénom :

.....

Date : ..... / ..... / .....

Binôme :

.....



### Aujourd'hui, j'apprends à :

- montrer qu'un gaz est de la matière qui occupe un volume ;
- mesurer le volume d'un gaz avec une éprouvette retournée ;
- reconnaître un solide, un liquide et un gaz.



J'utilise le simulateur « Attrape le gaz ! » (SIM 09).

## Partie A — Le défi du jour

**Q1. Les bulles de la limonade sont du gaz. À ton avis, peut-on mesurer le volume d'un gaz ? Coche.**

☐ oui    ☐ non, un gaz c'est du vide    ☐ je ne sais pas

## Partie B — J'attrape le gaz (simulateur : étape ①)

**Q2. Remets les étapes de la méthode dans l'ordre : écris 1, 2 et 3.**

n° ..... Je lis le volume de gaz au niveau de l'eau.

n° ..... Je remplis d'eau une éprouvette et je la retourne dans une cuve d'eau.

n° ..... J'amène le gaz sous l'éprouvette avec un tuyau : il chasse l'eau.

**Q3. Recopie tes résultats.**

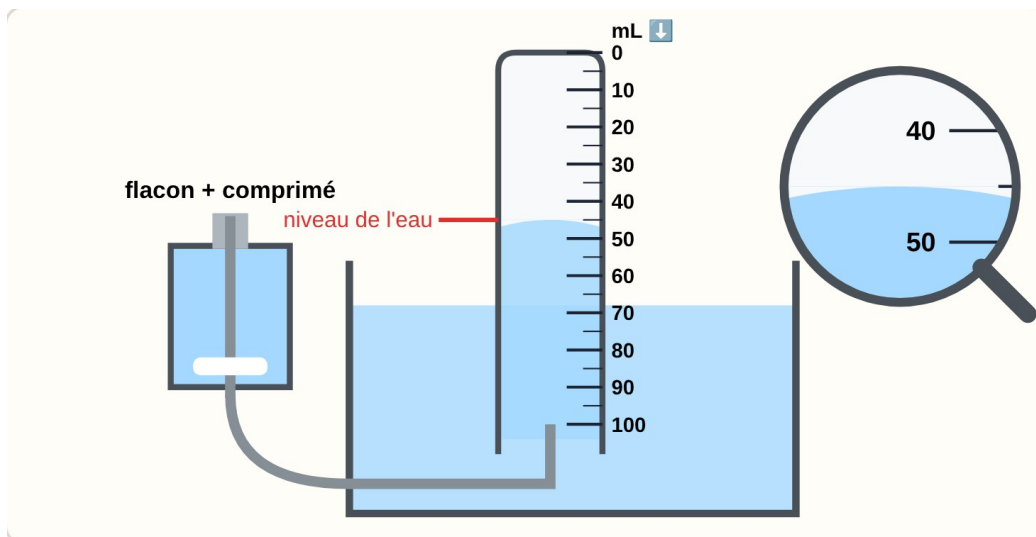


Air du ballon : ..... mL



Gaz du comprimé effervescent : ..... mL

**Q4.** Lis le volume de gaz dans l'éprouvette retournée (attention : le 0 est en haut !).



Volume de gaz : ..... mL

### Partie C — Solide, liquide ou gaz ? (simulateur : étape ②)

**Q5.** Coche l'état de chaque matière.

| Matière                                                                                                       | Solide                   | Liquide                  | Gaz                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  Un glaçon                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|  Le jus d'orange           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|  L'air du ballon           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|  Un caillou                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|  Les bulles de la limonade | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|  L'huile                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### Partie D — Je retiens

Complète avec les mots : **matière • volume • retournée • place • tout l'espace**

Un gaz est de la ..... : il occupe un ..... Pour le mesurer, on le récupère dans une éprouvette pleine d'eau ..... sur une cuve : le gaz prend la ..... de l'eau. Un gaz n'a ni forme ni volume propres : il occupe .....