

Nom : _____ Groupe : _____

Date : _____

LABORATOIRE VOLUME MOLAIRE D'UN GAZ
CHIMIE, 5^e secondaire

But : Déterminer le volume d'une mole de gaz.

Partie A : Identification d'un gaz inconnu.

Brouillon :

1. Précise la nature du gaz inconnu en justifiant :

Gaz A : _____

Gaz B : _____

Partie B : Détermination du volume d'une mole de gaz (partie B seulement).

2. Complète la liste du matériel.

- Une seringue de 140 cm³
- Une aiguille
- Un bouche-seringue

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

3. Complète les manipulations.

- 1- Observer le piston de la seringue et repérer l'orifice qui s'y trouve.
- 2- Enfoncez le piston de la seringue afin d'évacuer complètement l'air.
- 3- Utilisez le bouche-seringue pour en sceller hermétiquement l'extrémité. La seringue est maintenant vide d'air.
- 4- Retirez lentement le piston jusqu'à ce que vous puissiez introduire le clou dans l'orifice pour bloquer le piston. À noter, qu'il faudra exercer une force importante pour retirer le piston.
- 5- Déterminez la masse de la seringue vide et notez sa valeur dans le tableau 1.
- 6- Dévissez, avec précaution, le bouche-seringue de façon à pouvoir libérer le piston.

Résultats :

Tableau 1

Titre :

Calcul(s):

