Nom: Corride Groupe:	
Date :	
DOCUMENT PORTANT SUR LE RAPPORT DE LABORATOIRE	
 En laboratoire, on veut déterminer la relation entre la température d'un gaz et son volume. Formule une hypothèse. Le pense que plus la temporature du gaz augmente va et plus and Volume augmentera, cac il y augmentera une dil atation thermique lorsque la température augmentera. Voici la partie « théorie » d'un rapport de laboratoire portant sur le calcul de la masse volumique d'un liquide. Complète. Formule: p = m/V où p = masse volumique en g/m/, m = masse du liquide en g/m/, m = m/, m =	
On veut savoir si le liquide flottera sur l'eau, quelle information faut-il ajouter à la théorie? Mario Volumique de l'eau [= 19/m],	
3. Lors de la réaction entre l'acide chlorhydrique et le magnésium, il y a formation du d'hydrogène. On veut récupérer le dihydrogène. Complète le schéma. Schéma 1 Montage permettant de récupérer un gaz Bouchon de caoutchouc avec tube de verre coudé et tube de caoutchouc l'ince a éprouvette acide chlorhydrique magnésium statif trois petites prouvettes	
Bac à récupération du goz	IJ

4.	Complète ou corrige la liste de matériel, s'il y a lieu.
	- Bécher Il manque la quantité et la Capacité du Decher - Acide chlorhydrique il manque le Valume et la concentration
	- 2 éprouvettes
	- Balance électronique Il manque la quantite
	- Eau I manque le volume
5.	Voici des étapes de la partie « manipulation ». Complète ou corrige, s'il y a lieu.
	1. Mesurer 20 mL d'eau à laide du Cylindre de 25 ml,
	2. Calculer la masse volumique (ρ) à l'aide de la formule ρ=m/
	3. Je vais mesurer 20 g d'hydroxyde de sodium (NaOH) à l'aide de la balancé
	électronique on leve "Je vous"
	4. Noter les résultats dans le tableau le nu moro du fableau
	Faire le montage du schéma il manque le numero de l'étape et du
6.	Voici des mesures de distances et de temps d'un corps en mouvement. Fais un
	tableau de résultats à l'aide de ces valeurs.
	0 cm pour un temps de 0 sec ; 2,0 cm pour un temps de 2,2 secondes ; 4,00 cm
	pour un temps de 8,00 secondes ; 6 cm pour un temps de 11,5 sec ; 8,0 cm pour
	un temps de 17 sec.

Tableau 1

Mesures de distances et de temps d'un corps en mouvement

Temps (D)	Distance (cm)		+
±0,0	±0,016	ou	autre
0	0		
2,20	2,00		
8.00	4,00		
11,50	6,00		
17,00	8,00		

7. Complète et/ou corrige le tableau de résultats suivant :

Tableau 1 Mesures de temps et de températures

Température
(°C)
± 0,05
0
52,00
45,00
38,000
35,60

8. Voici un tableau de résultats qui contient des valeurs qui permettent de calculer la masse volumique d'un liquide identifié par la lettre « A ». La masse volumique de ce liquide doit être comparée à celle de l'eau afin de savoir si ce liquide pourra flotter au-dessus de l'eau. Complète et/ou corrige le tableau de résultats et le calcul.

Mosures de masse et de Volume per mettant le calcul de la masse volumique d'un liquide.

Mesure m Volume (mL)

Liquide + 0.1 = selon

Peou = 19/m/s PA = 0,45g/m/s

Calcul de la masse volunique du liquide A

$$m = 2,00 g$$

 $V = 4,4 m L$
 $P = ?$

P = 2.00/4.4 P = 2.009les unités P = 0.459/ml

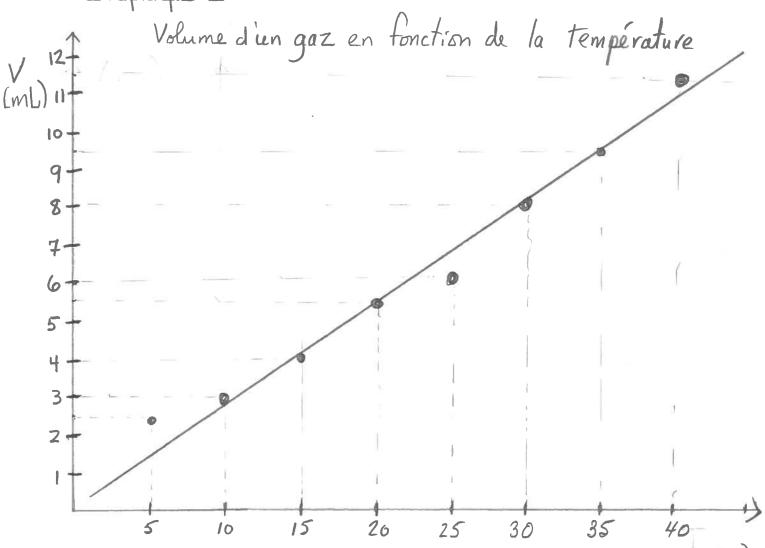
9. Voici un tableau qui représente des valeurs de température et de volume pour un gaz donné. Représente ces données dans un graphique. La variable indépendante est la température.

Tableau 1

Mesures de température et de volume pour un gaz donné

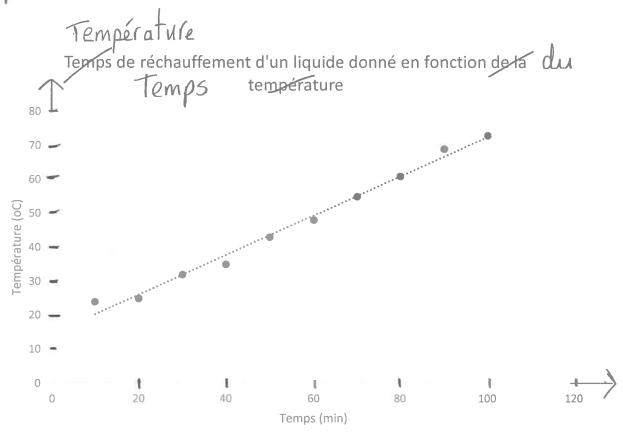
T	V	
(°C)	(mL)	
± 0,05	± 0,5	
5,00	2,5	
10,00	3,0	
15,00	4,0	
20,00	5,5	
25,00	6,0	
30,00	8,0	
35,00	9,5	
40,00	11,5	





10. Corrige et/ou complète le graphique suivant.

Graphique 1

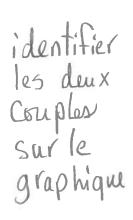


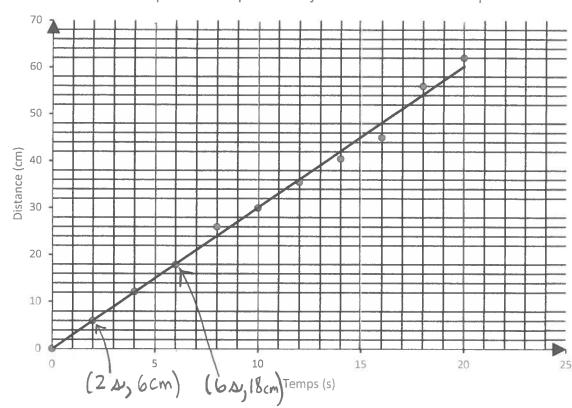


11. Calcule la pente de la droite. Par le traitement des unités, identifie à quelle variable correspond le calcul de cette pente. Fais le calcul sous le graphique.

Graphique

Distance parcourue par un objet en fonction du temps





Calcul de la pente de la droite du graphique :

Couples (2s, 6cm) et (6s, 18cm)

$$t_1 = as$$
 | pente = 18cm-6cm
 $t_2 = 6s$ | pente = 3cm/s

pente =
$$\frac{\Delta d}{\Delta t}$$

12. Voici l'analyse d'un laboratoire portant sur l'identification d'un gaz produit lors de la réaction du magnésium avec l'acide chlorhydrique. Complète et/ou corrige l'analyse suivante.

Analyse:

Le but de ce laboratoire était d'identifier le gaz produit lors de la réaction de l'acide chlorhydrique en présence de magnésium.

Pour ce faire, j'ai placé un ruban de magnésium dans l'acide chlorhydrique et j'ai récupéré ce gaz afin de l'identifier.

Dans l'hypothèse, j'avais dit que ce gaz serait du dioxyde de carbone. J'avais tort.

Le gaz a explosé en présence d'une flamme. don c le gaz est du clihydrogène. En effet une des propriétés caractéristiques du dihydrogène est d'exploser en présence d'une flamme.

13. Identifie le matériel suivant :

