

 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏⵜ L'académie régionale de l'éducation et la formation: Souss – Mass-t Direction provinciale : Achdouken - Ait Baha Etablissement : Lycée Collégial Jaber Ben Hayan	Evaluation diagnostique Année scolaire : 2023 -2024 Matière : Physique – Chimie La durée : 1h Nom : Prénom : N°: Classe : 2APIC/ ... Date: Prof : Med EL-AZZAOUY	La note: 80
--	--	--

Partie A : la matière

40pts

1- Compléter les phrases avec les mots suivants :

7.5pts

Augmente - hétérogène - solvant - pression atmosphère - filtration - 100°C - gradué - gazeux – plane – liquide – horizontale – solide – soluté – homogène – chaleur

- Sur terre, l'eau existe sous trois états physiques : et
- Au repos, la surface libre d'un liquide est : et
- Pour mesurer le volume d'un liquide, on utilise un récipient
- La est la pression exercée par l'air atmosphérique.
- Lorsqu'un corps reçoit de la, sa température
- Il y a deux types de mélanges : et
- Une solution est un mélange homogène obtenu par dissolution d'un dans un liquide
- La est une technique qui permet de séparer les constituants d'un mélange hétérogène.
- La température d'ébullition (vaporisation) et de l'eau pure est

2- Répondre par vrai ou faux :

6pts

- L'atmosphère est le plus grand réservoir de l'eau sur terre :
- Les liquides sont compressibles et expansibles :
- Quand on change la forme d'un solide, son volume ne change pas :
- Quand on change la forme d'un solide, sa masse ne change pas :
- La masse d'un litre d'air est 1.3g sous les conditions habituelles :
- Quand on augmente le volume d'un gaz, sa pression diminue :
- A l'état solide, les particules sont compactes et désordonnées :
- La solidification est le passage de l'état solide à l'état liquide :
- Eau + huile est un mélange homogène :
- Le soluté est un corps dissous dans un solvant :
- La température de solidification de l'eau pure est T=0°C :
- La décantation est une technique qui permet de séparer les constituants d'un mélange homogène :

3- Compléter le tableau suivant :

6.5pts

Grandeur	Symbole	Unité de mesure	Appareil de mesure
Le volume			
La masse			
La masse volumique			
La pression atmosphérique			
La température			

4- Relier par une flèche :

6pts

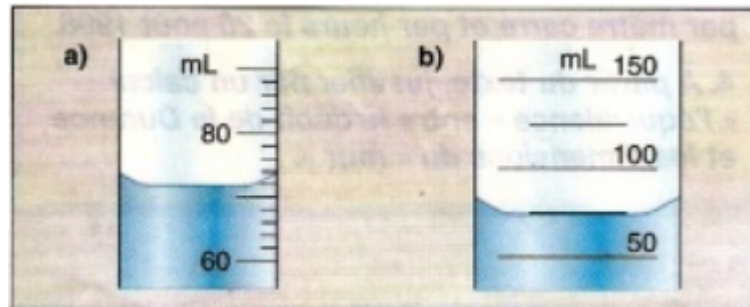
Solide
Liquide
Gaz

Mers et océans
Fleuves
Glaciers
Nuages
Vapeur d'eau
Rivières

Eau salée
Eau douce

5- Déterminer le volume de liquide contenu dans chaque récipient :

4pts



Récipient (a) :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Récipient (b) :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

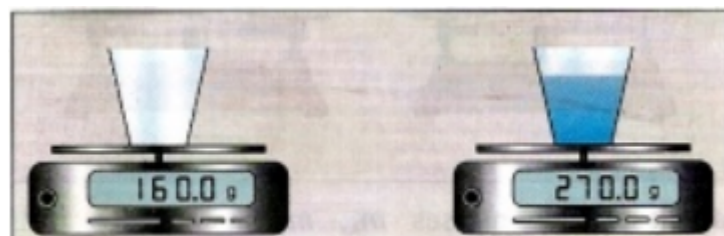
.....

.....

.....

6- Déterminer la masse du liquide :

2.5pts



La masse du liquide :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

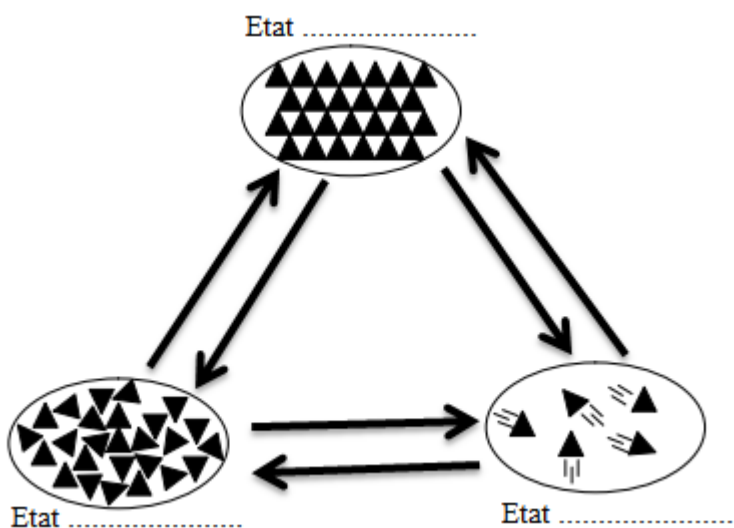
.....

.....

.....

7- Compléter le schéma suivant :

4.5pts



8- Relier par une flèche :

1.5pts

Filtration •

• Nécessite un filtre

Décantation •

• Nécessite un chauffage

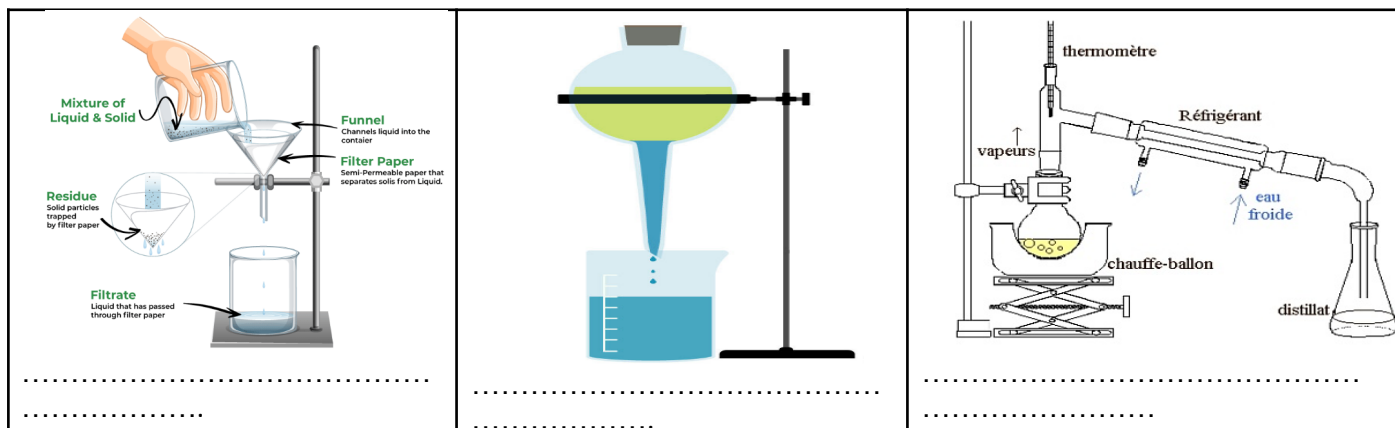
Distillation •

• Donne un mélange hétérogène

9- Donner le nom de chaque technique de séparation :

1.5pts

Décantation - filtration – distillation



1- Compléter les phrases avec les mots suivants :

4pts

fusible – énergie – positive – ohmmètre – nœud – négative – dérivation – hydraulique

- L'électricité est une forme d'.....
- Le centraleest un élément qui produit de l'électricité.
- Dans un circuit électrique en, il existe plus d'une boucle.
- Le courant électrique continu circule de la borne Vers la borne à l'extérieur du générateur.
- Pour mesurer la résistance électrique d'un conducteur ohmique, on utilise l'.....
- Un est un point auquel se relié au moins trois fils de connexion.
- Le est un dipôle destiné à protéger les circuits électriques.

2- Répondre par vrai ou faux :

2pts

- L'électricité est produite dans un centrale hydraulique :
- Les deux bornes de la lampe sont le plot et l'ampoule :
- Dans un circuit électrique en série, les dipôles électriques forment une seule boucle :
- L'ampèremètre est toujours branché en série :

3- Classer dans le tableau ci-dessous les matériaux suivants :

7pts

Papier – argent – or – verre – graphite – cuire – aluminium – plastique – zinc – air – eau salée – fer – bois – cuivre

Conducteur électrique	Isolant électrique

4- Représenter le schéma correspond à chaque circuit électrique :

5pts

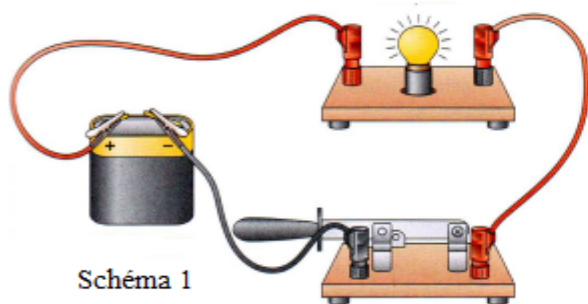


Schéma 1

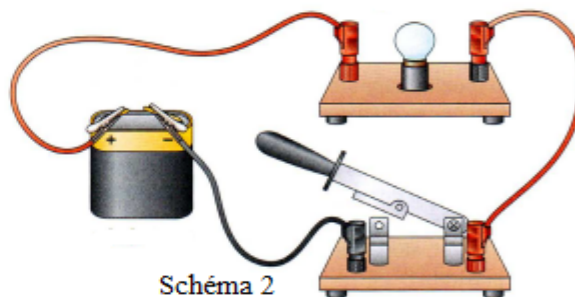


Schéma 2

Schéma 1

Schéma 2

5- Compléter les tableaux suivants :

8.5pts

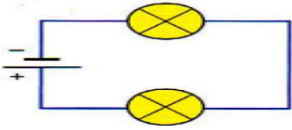
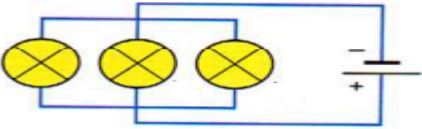
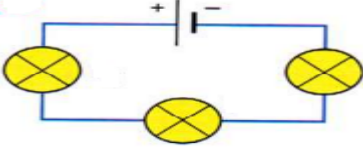
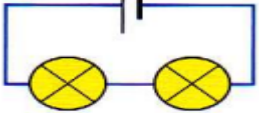
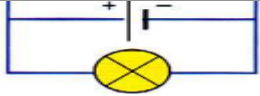
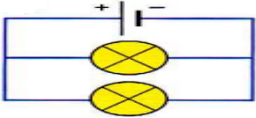
Nom	Symbole normalisé
Lampe	
Pile	
Interrupteur ouvert	

Interrupteur fermé	
Voltmètre	
Ampèremètre	
Moteur	
Conducteur ohmique	

Grandeur	Symbole	Unité de mesure	Appareil de mesure
L'intensité du courant électrique			
La tension électrique			
La résistance électrique			

6- Déterminer le type de chaque montage :

6pts

Le montage	Le type (en série / en dérivation)
	
	
	
	
	
	

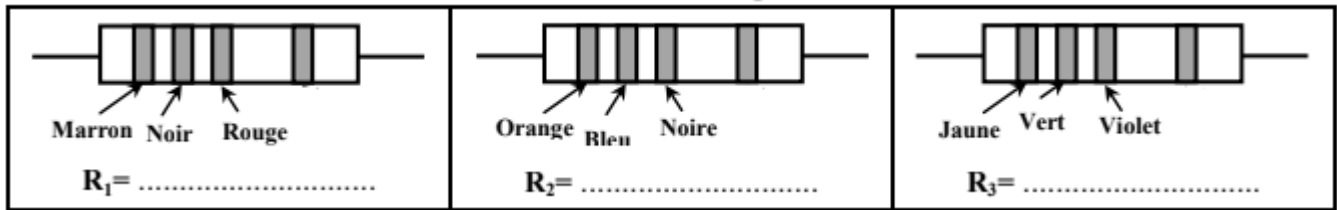
7- Calculer la tension électrique indiquée par le voltmètre :

1.5pts

.....
.....
.....
.....
.....

8- Déterminer la résistance électrique de chaque conducteur ohmique :

3pts

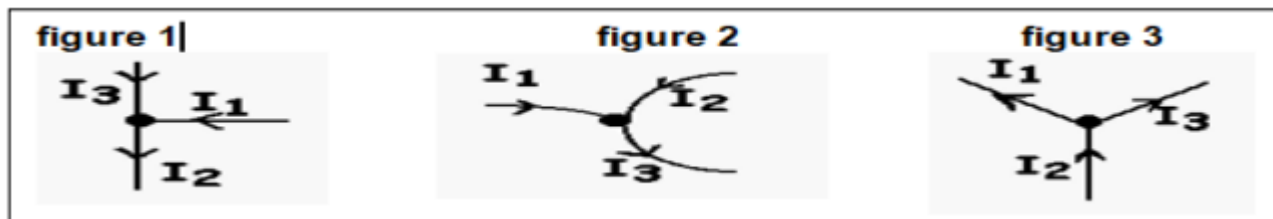


Le tableau du code des couleurs :

Couleur	noir	marron	rouge	orange	jaune	vert	bleu	violet	gris	blanc
Valeur	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

9- On a les trois figures suivantes :

3pts



Pour chaque figure, donner la relation entre les intensités du courant ?

Figure 1	Figure 2	Figure 3
.....		

Bonne chance