

Exercice 1 : (8 points) nom et prénom :

1) Répondez par « Vrai » ou « faux » :

- ✓ Le dipôle qui produit le courant électrique est un générateur.
- ✓ Un circuit comportant plusieurs boucles est un circuit en série
- ✓ La température se stabilise pendant l'ébullition de l'eau distillée à 100 ° C
- ✓ Le distillat est un corps pur

2) Complétez les phrases suivantes avec ce qui convient :

lampe- en série –interrupteur – conducteurs – isolants -Pile – fils – panne

- ☐ Le circuit électrique simple se compose d'un,, et
- ☐ Nous appelons les objets qui permettent le passage du courant électrique et qui ne permettent pas le passage du courant électrique
- ☐ En montage en lorsque l'une des lampes est en toutes les lampes sont éteintes

3) Cocher la bonne réponse :

Objets	Bois	Coton	Cuivre	Aluminium	Eau salée
Conducteur					
Isolant					

4) Remplissez le tableau suivant :

Élément électrique	Symbole
Lampe	
Générateur	
Les fils de connexion	
Moteur	

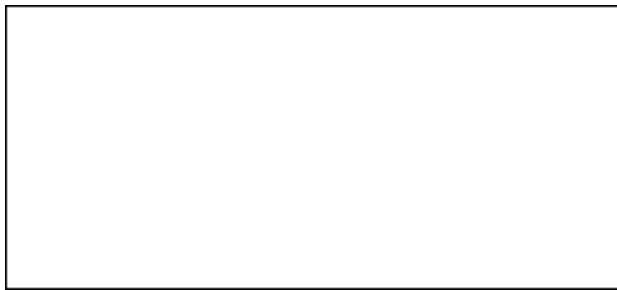
Exercice 2 : (8 points)

1) Classez en ordre correcte les étapes suivantes :

Filtration par sable – décantation – filtration par charbon actif – dégrillage – stockage –désinfection

.....

2) Faire le schéma d'un circuit électrique simple qui comporte : une pile – une lampe - interrupteur ouvert –fils -moteur



3) Déterminez le type du montage des deux récepteurs (la lampe et le moteur)

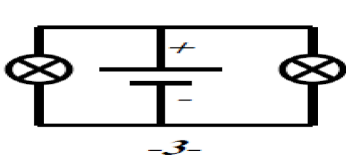
.....

.....

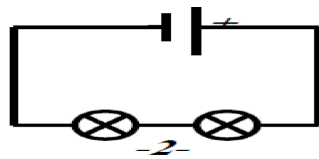
4) On ferme le circuit Qu'arrive-t-il à le moteur **si** on dévisse la lampe ? **justifiez** ?

.....

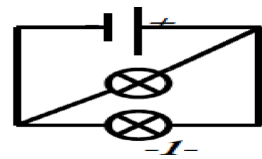
5) déterminez le montage en parallèle et en série :



.....



.....



.....

Exercice III : (4 pts)

On fait chauffer deux liquides A et B séparés lors de l'ébullition on repère la température de chaque liquide au bout d'une minute. On obtient les résultats suivants :

Durée en min	0	1	2	3	4	5
Température du liquide A en °C	30	62	100	100	100	101
Température du liquide B en °C	30	65	100	102	103	104

1- Quel est le liquide qui représente un corps pur et qui représente le mélange :? Justifiez ?

.....

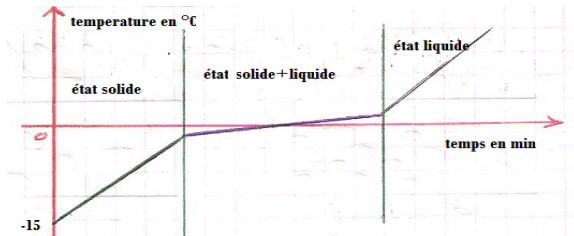
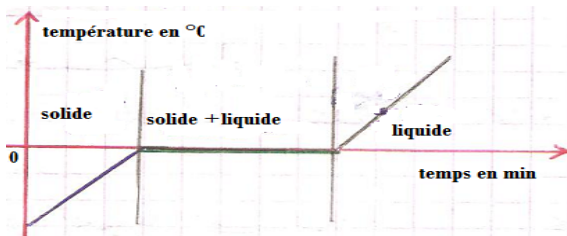
.....

.....

2- Associez chaque graphe par le liquide correspondant (liquide A ou liquide B)

.....

.....



3- Légendez le schéma de distillation par les mots suivants :

Distillat – Entrée d'eau froide – Sortie d'eau tiède – Réfrigérant – Chauffe ballon – Eau salée.

1.	2.	3.
4.	5.	6.

a- Donner le nom de cette technique :

b- Donner le nom de l'eau obtenu ?

