

Nom.....Prénom.....

CHIME (8 points)

Exercice 1

Compléter le texte suivant par des mots convenables

Un mélange .....est constitué par plusieurs corps.....qu'on ne peut pas distinguer à l'œil nu. La matière est.....neutre, elle est .....par des atomes qui portent les charges positives dans le .....et les charges négatives par les.....

Exercice 2

On schématise les atomes suivants :

Hydrogène ○ Oxygène ◇ Carbone ▲

Compléter le tableau suivant

Molécule	Modèle	Notation symbolique
Eau		H <sub>2</sub> O
Gaz carbonique		CO <sub>2</sub>
Méthane		

PHYSIQUE

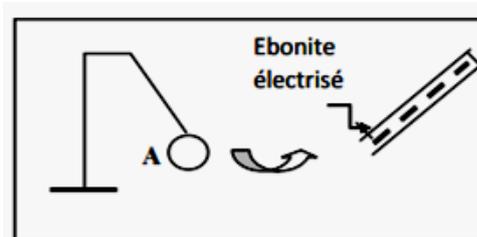
Exercice 1

1°/ Un corps A est frotté avec un tissu en laine, ce corps est attiré par l'ébonite électrisé (figure 1).

a) Quel est le mode d'électrisation du corps A ?

b) Quel est le signe de la charge électrique portée par A sachant que l'ébonite électrisé porte une charge électrique négative ?

Justifier



2°/ Le corps A attire un autre corps B électrisé (figure-2-).

a) Quel est le signe de la charge électrique portée par le corps B ?

Justifier.

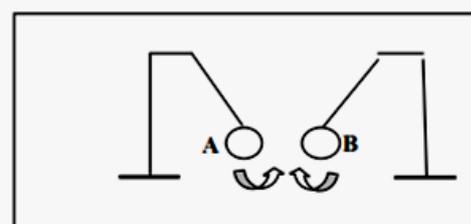


Fig-2-

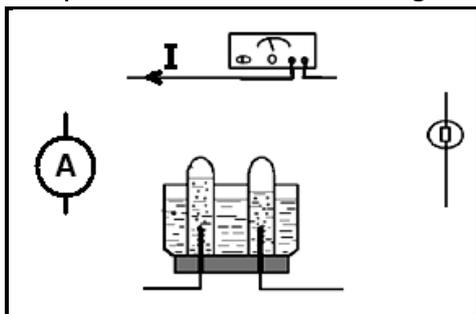
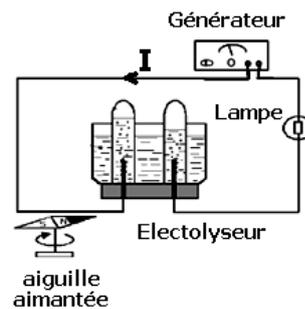
b) Que se passe-t-il si on rapproche le corps B de l'ébonite électrisé ? Justifier.

## Exercice 2

1. Soit le montage de la figure ci-contre. Quels sont les effets du courant mis en évidence

.....  
.....

2. Indiquer sur le schéma le sens de la circulation des électrons  
3. Un ampèremètre est placé dans le circuit indique la valeur de l'intensité  $I$  du courant  
a) Compléter le schéma du montage en indiquant l'emplacement de l'ampèremètre



- b) L'aiguille de l'ampèremètre indique la valeur 45 sur l'échelle 100 sur le calibre 0,1 A. Donner la valeur de  $I$

.....  
.....