

Devoir de controle N° 1**NB : -Donner l'expression littérale avant d'accéder à l'application numérique****Chimie** : (8 points)**I-** Répondre par vrai ou faux :

- a- Un mélange homogène est formé par un seul constituant.
- b- Un mélange hétérogène est formé par deux ou plusieurs phases.
- c- Un corps pur organique contient du carbone.
- d- Un alliage est un corps pur.

II- Compléter le tableau suivant :

Corps	Nature	Substance(s) constitutive(s)	Nombre de phases
Bronze		Cuivre, étain	1
Zinc	Corps pur		
Vinaigre	Mélange homogène	Acide éthanoïque, eau	
Eau+ sable			Deux phases

III- 2g de dihydrogène contiennent 6.10^{23} molécules. Calculer la masse **m** d'une molécule de dihydrogène.

.....

.....

IV- Schématiser la structure moléculaire de l'état liquide.**Physique** : (12 points)**Exercice N° 1 :**

1- Un corps **A** est chargé positivement. On l'approche d'un autre corps **B** chargé, il y a attraction. Quel est le signe de la charge de **B** ? justifier la réponse.

.....

.....

2- Le corps A est maintenant mis en contact avec un corps **C** électriquement neutre.

a- Le corps C devient-il chargé ? Si oui quel serait le signe de sa charge ?

.....

.....

b- Qu'appelle-t-on ce mode d'électrisation (par contact, par influence, par frottement) ?

c- Y'a-t-il échange d'électrons entre **A** et **C** ? si oui, dans quel sens ; de **A** vers **C** ou de **C** vers **A** ?

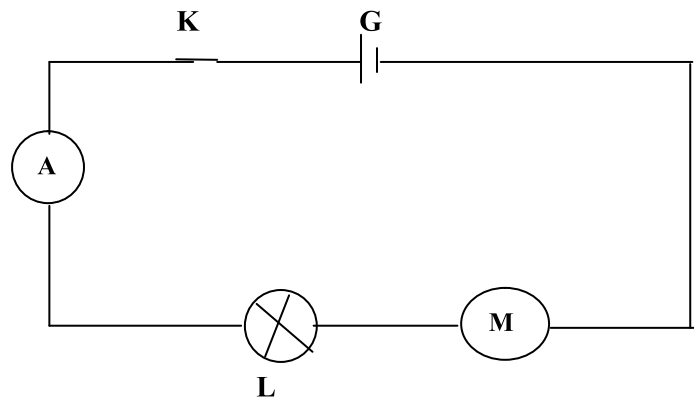
.....

.....

Ca	B
A	2
A	3
AB	2
A	1
C	1,5
A	1,5
A	1
C	1,5

Exercice N° 2 :

Soit le circuit électrique suivant :



- 1- Nommer les éléments du circuit. Comment sont-ils branchés ?
.....
.....
.....
- 2- Indiquer sur le schéma par deux couleurs différentes, le sens du courant électrique et le sens de déplacement des électrons.
- 3- Préciser sur le schéma, les bornes (+) et (-) de l'appareil (A).
- 4- Préciser le rôle de l'appareil (A).
.....
.....
- 5- Sachant que l'intensité du courant est $I = 0,7 \text{ A}$.
Sur quelle graduation (lecture) se stabilise l'aiguille de l'ampèremètre, sachant que le calibre utilisé est 1 A et l'échelle comporte 100 graduations.
.....
.....
.....

A	2
A	1
A	0,5
A	1
AB	2