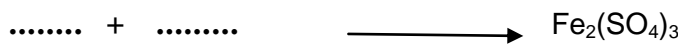
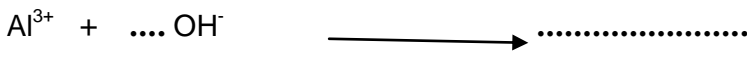
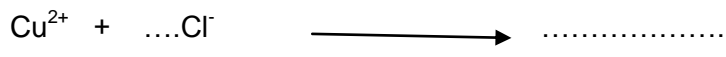


## Chimie( 08 points)

### Exercice N°1 : ( 3 points)

Compléter les équations des réactions suivantes :



### Exercice N°2 : ( 5 points)

On donne un extrait du tableau de classification périodique:

H							He
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar

1°/ a- Définir l'électronégativité d'un élément chimique.

.....

b- Peut-on parler de l'électronégativité du Néon ? Expliquer.

.....

c- quel est l'élément le moins électronégatif parmi les éléments présents dans le tableau périodique .....

d- quel est l'élément le plus électronégatif parmi les éléments présents dans le tableau périodique .....

2°/ classer tous les éléments selon l'ordre d'électronégativité croissant

.....

3°/le chlore CL et le sodium Na s'associent pour donner une molécule de chlorure de sodum

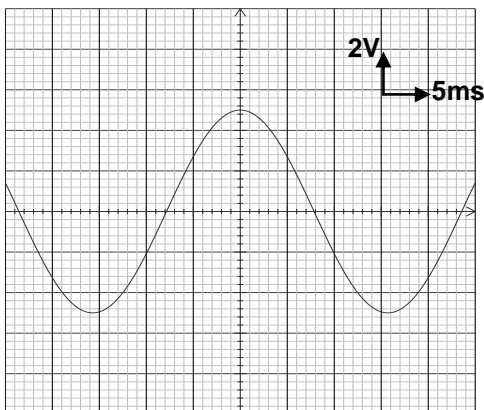
a- expliquer la formation de cette molécule

.....

b- placer les fractions de charge électrique sur chaque atome

CAP	BAR
B	1
B	1
B	1
A	1
B	1
A	0.5
A	0.5
B	1
C	0.5
B	0.5

# Physique(12)



## Exercice n°1 : (8.5points)

Soit la tension suivante :

1) 1- indiquer la nature de cette tension

.....

2- déterminer pour cette tension

a- la période T .....

b- la fréquence N.....

c- l'amplitude  $U_{max}$ .....

d- en déduire la tension efficace  $U_{eff}$ .....

3- préciser comment on mesure la tension efficace

.....

II) compléter le tableau suivant

CAP	BAR
A	1
B	1
B	1
B	1
B	1
A	0.5
A	1.5
A	1.5

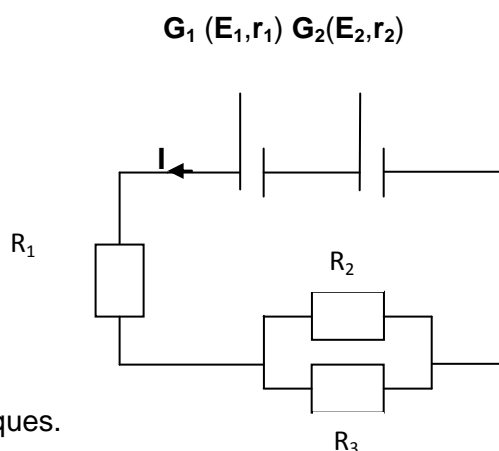
Tension d'entrée	Type de redressement	Montage	Tension de sortie
	Simple alternance		
	.....		

## EXERCICE 2 : (3,5 points)

Soit le circuit électrique suivant

avec :  $E_1 = E_2 = 4,5 \text{ V}$

$r_1 = r_2 = 1,5 \Omega$



$G_1$  et  $G_2$  deux générateurs identiques.

$R_1, R_2$  et  $R_3$  sont trois résistors de résistances respectives  $3\Omega$ ,  $12\Omega$  et  $8\Omega$ .

1) Déterminer la valeur de la f.é.m (E) et la valeur de la résistance interne (r) du générateur équivalent.

.....  
....

2) Calculer la résistance R équivalent à  $R_1, R_2$  et  $R_3$ .

.....  
....

3) Ecrire la loi d'Ohm aux bornes du générateur équivalent et aux bornes du résistor équivalent.

.....  
.

4) Déterminer la valeur de l'intensité du courant I.

.....

B	1
B	0.5
B	1
C	1