

Lycée 15 octobre 1963
sejnene
Niveau : 2sciences 2+3

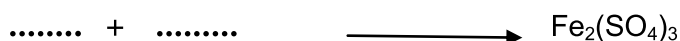
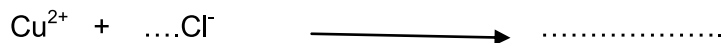
DEVOIR DE CONTRÔLE N°2
DE SCIENCES PHYSIQUES

PROF : mhaouek sonia
DATE : 16/02/2012

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

.....

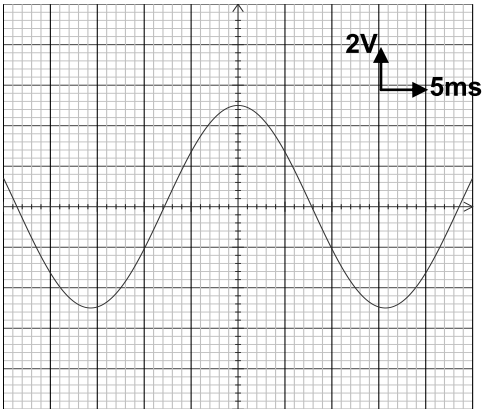
b- placer les fractions de charge électrique sur chaque atome

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 :



I) 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

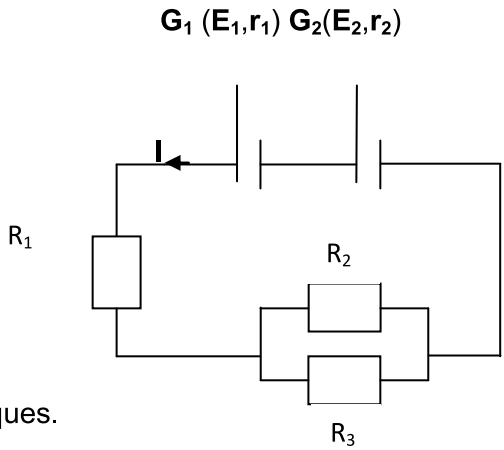
Tension d'entrée	Type de redressement	Montage	Tension de sortie
	Simple alternance		
			

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

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 3Ω , 12Ω et 8Ω .

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