



Nom Prénom N°

Chimie (8 points)

Exercice N°1 (4 pts)

Le chlorure de sodium de formule chimique NaCl se dissout dans l'eau en donnant Na⁺ et Cl⁻.

1- Donner les symboles des différents atomes qui constituent une molécule de chlorure de sodium.

.....

2- Que représente Na⁺ et Cl⁻.

.....

3- Préciser en justifiant l'anion et le cation.

.....

Exercice N°2 (2,5 pts)

L'atome d'oxygène contient 8 électrons.

1- Donner le symbole de cet atome.

.....

2- Calculer la charge totale Q_e de ces électrons.

.....

3- Pour donner un ion simple, cet atome gagne 2 électrons.

a- Donner le symbole de cet ion simple.

.....

b- Déduire le nombre d'électrons de cet ion simple.

.....

On donne : $e = 1,6.10^{-19}C$.

Cap	Bar
A ₂	1
A ₂	1
A ₂ B	2
A ₁	0.5
A ₂ B	1.5
A ₂	1
C	1

Physique (12 points)

Exercice N°1(4 pts).

On considère un circuit électrique comportant en série un générateur, un moteur, une lampe et un interrupteur K.

1- Donner un schéma pour ce circuit.

.....
.....
.....

2- Représenter le sens du courant.

3- Rappeler les effets du courant.

.....
.....

A_2	1.5
A_1	0.5
A_2B	2