

C) Répondre par vrai ou faux : (0,5 x 4 = 2pts)

- 1) L'anion est chargé positivement.
- 2) La masse du noyau atomique est sensiblement égale à la masse de l'atome.
- 3) le noyau atomique ${}_{11}^{23}\text{Na}$ est constitué de 11 protons, 12 neutrons et de 11 électrons.
- 4) La cathode est l'électrode est reliée à la borne négative du générateur.

Vrai	Faux

Exercice 3 : (06 points)

Compléter le tableau ci-dessous. (06 points)

Représentation noyau Atomique	${}_{16}^{28}\text{S}$	${}_{17}^{35}\text{Cl}$	${}_{6}^{12}\text{C}$
Formule électronique			
Structure électronique			
Schéma de Lewis			
Valence			

Exercice 4 : (04 points)

On considère un bâton A électrisé par frottement et qui porte une de charge $Q_A = -32.10^{-18} \text{ C}$.

- 1) Le bâton A présente-t-il un excès ou déficit d'électron ? Justifier.

.....

- 2) Déterminer le nombre de porteurs de charge du bâton A.

.....

- 3) En étudiant les interactions entre le bâton A et les bâtons B et C de charges respectives Q_B et Q_C on constate que :

- Les bâtons A et B s'attirent.
- Les bâtons B et C se repoussent.

Donner le signe de la charge Q_B et de la charge Q_C .

.....

On donne la charge élémentaire $e = 1,6 . 10^{-19} \text{ C}$

BONNE CHANCE