



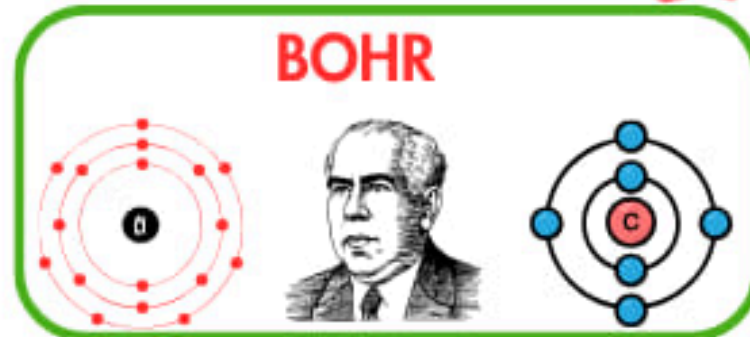
3 APIC / PC / S1

LES ATOMES ET LES IONS

"Partie 1"



Quelques modèles
de l'atome



- L'atome est constitué d'un **noyau** entouré des **électrons** formant un nuage électronique.

L'atome

Le noyau

Les électrons

- Situé au centre de l'atome
- Porte des charges **positives**
- Le nombre de charges positives du noyau d'un atome est appelé : **Le numéro atomique** ; noté **Z**
- Chaque atome est **caractérisé** par son numéro atomique **Z**

$$Q_n = + Z \times e$$

- Le symbole d'un électron est : **e^-**
- Chaque électron porte une charge électrique **négative** notée **-e**
- La charge élémentaire est notée : **e** ; elle s'exprime en **Coulomb (C)**

$$e = 1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$$

$$Q_e = - Z \times e$$

- La charge électrique totale d'un atome est **nulle** car : $(+Ze) + (-Ze) = 0$
- On dit alors que l'atome est électriquement **neutre**



Prof **"Hanae Khabbache"**



Signature

