

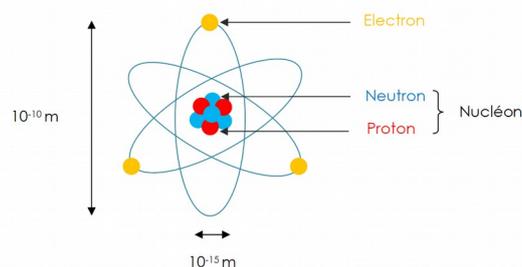
PARTIE 3 : organisation et transformation de la matière

FICHE DE MÉMORISATION

CHAPITRE 6

STRUCTURE DE L'ATOME ET FORMATION DES IONS

QUESTIONS	RÉPONSES
Quelles sont les 2 parties principales d'un atome ?	Un atome est constitué d'un noyau et des électrons qui gravitent autour.
Quelle est la constitution du noyau d'un atome ?	Le noyau est constitué de protons (+) et de neutrons (neutres) qui sont appelés les nucléons .
Quelle est la charge du noyau ?	Positive +
Quelle est la charge d'un électron ?	Négative -
Quelle est la charge de l'atome ? Pourquoi ?	Un atome est électriquement neutre car il a autant de protons chargés + dans le noyau que d'électrons - autour.
Qu'est ce que le numéro atomique Z d'un atome ?	Le numéro atomique Z est le nombre de protons contenu dans le noyau de l'atome, c'est donc aussi le nombre d'électrons qui tournent autour.
Quel est l'ordre de grandeur du diamètre d'un atome ?	10^{-10} m
Quel est l'ordre de grandeur du noyau d'un atome ?	Le noyau est 100 000 fois plus petit que l'atome, soit 10^{-15} m .
Où est concentrée la masse d'un atome ?	La masse d'un atome et celle de son noyau car la masse des électrons est très faible par rapport à celle des nucléons.
Qu'est-ce qu'un ion ?	Un ion provient d'un atome qui a perdu ou gagné un ou plusieurs électrons .
Qu'est-ce qu'un cation ?	c'est un ion positif (qui a perdu un ou plusieurs électrons -) : Na^+ , Fe^{2+} , Al^{3+}
Qu'est-ce qu'un anion ?	c'est un ion négatif (qui a gagné un ou plusieurs électrons -) : Cl^- , S^{2-}



FICHE DE MÉMORISATION
CHAPITRE 6
STRUCTURE DE L'ATOME ET FORMATION DES IONS

QUESTIONS	RÉPONSES
Quelles sont les 2 parties principales d'un atome ?	
Quelle est la constitution du noyau d'un atome ?	
Quelle est la charge du noyau ?	
Quelle est la charge d'un électron ?	
Quelle est la charge de l'atome ? Pourquoi ?	
Qu'est ce que le numéro atomique Z d'un atome ?	
Quel est l'ordre de grandeur du diamètre d'un atome ?	
Quel est l'ordre de grandeur du noyau d'un atome ?	
Où est concentrée la masse d'un atome ?	
Qu'est-ce qu'un ion ?	
Qu'est-ce qu'un cation ?	
Qu'est-ce qu'un anion ?	