



Nom : Prénom : Groupe :

Texte

Un atome (grec ancien ἄτομος [atomos], « insécable ») est la plus petite partie d'un corps simple pouvant se combiner chimiquement avec un autre. La théorie atomiste, qui soutient l'idée d'une matière composée de « grains » indivisibles (contre l'idée d'une matière indéfiniment sécable), est connue depuis l'Antiquité. Elle a été disputée jusqu'à la fin du xix^{ème} siècle et n'a plus été remise en cause depuis lors. C'est ainsi sur les propriétés des atomes que reposent toutes les sciences des matériaux modernes.

Un atome est constitué d'un noyau concentrant plus de 99,9 % de sa masse, autour duquel se distribuent des électrons pour former un nuage 100 000 fois plus étendu que le noyau lui-même. Le volume d'un atome, représenté approximativement par une sphère, est donc essentiellement vide. Le noyau est constitué de protons, chargés positivement, et de neutrons, électriquement neutres ; l'hydrogène fait exception, car le noyau de son isotope $1H$, appelé protium, ne contient aucun neutron. Les électrons occupent des orbitales atomiques en interaction avec le noyau via la force électromagnétique.

Questions

Compréhension :

1. Proposez un titre au texte
2. Ce texte est :
historique narratif expositif scientifique descriptif
3. Répondez par **vrai** ou **faux** :
- Un atome peut se combiner chimiquement avec un autre.
- Les protons sont chargés négativement.

Points de langue

1- Relevez du texte deux adjectifs : /
.....

2- réécrivez cette phrase à la forme pronominale.

« Un atome est constitué d'un noyau »

→ Un atome d'un noyau.

3- Mettez le verbe entre parenthèse au présent de l'indicatif.

Nous (exprimer) l'énergie.

4- Complétez le tableau suivant :

Terme en français	Terme en arabe
Noyau
.....	طاقة شمسية
Une sphère
.....	سحابة الكترونية

5- Complétez les phrases suivantes par un COD de votre choix:

La chaleur évapore

Un générateur produit

Production écrite: rédigez un paragraphe dans lequel vous parlez des moyens de communication; télé, ordinateur et internet, téléphone, etc...

.....

.....

.....

.....

.....

.....