

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.

Université : 08 mai 1945 Guelma.

Facultés des sciences et de la technologie

Niveau : 1<sup>ère</sup> année, ST

A. U 2019/2020

1<sup>er</sup> semestre.

2 heures

Examen de français

**Texte**

Un atome (grec ancien 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 démentie jusqu'à la fin du XIX<sup>ème</sup> 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 <sup>1</sup>H, appelé protium, ne contient aucun neutron. Les électrons occupent des orbitales atomiques en interaction avec le noyau via la force électromagnétique.

<< Wikipédia\* atome : la dernière modification a été faite le 27 mai 2019 à 20 : 28

**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 électrons sont chargés négativement.....

-Points de langue :

1-Relever du texte deux adjectifs.....

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

Nous (exprimer) ..... l'énergie.

3-Complétez le tableau suivant

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

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

La chaleur évapore.....

Un générateur produit .....

Production écrite :

Au choix

1-Résumez le texte au quart de sa longueur.

2-Sujet : Rédigez un paragraphe expositif dans lequel vous parlez des moyens de communication ; télé, ordinateur et internet, téléphone, en respectant les étapes d'un texte explicatif.