

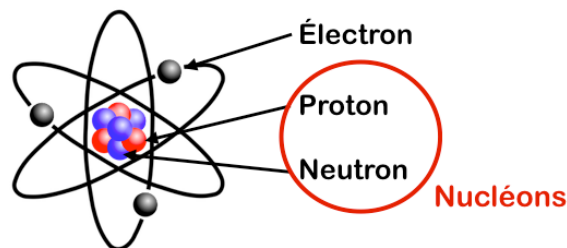
Nom: Prénom:.....Classe:.....

Évaluation de sciences physiques

Compétences évaluées	Bilan
C.0. Je restitue mes connaissances	
C.1. Je pratique des démarches scientifiques	
C.4. J'utilise la langue française	
C.5. J'utilise des langages scientifiques.	

Exercice n°1 :

1) Citer le nom de la galaxie dans laquelle nous nous trouvons.
La galaxie, dans laquelle nous nous trouvons, se nomme la voie lactée.
2) Citer le nom de la théorie qui explique la formation de l'Univers.
La théorie, qui explique la formation de l'Univers, se nomme le Big Bang.
3) Donner l'âge de la formation de l'Univers.
L'âge de la formation de l'Univers est de 13,7 milliards d'années.
4) Citer les deux principaux gaz présents dans l'Univers.
Les deux gaz principaux présents dans l'Univers sont le dihydrogène et l'hélium.
5) Nommer le célèbre chimiste à l'origine de la classification périodique des éléments chimiques.
Le célèbre chimiste, à l'origine du tableau périodique des éléments chimiques, se nomme Mendeleiev.
6) Donner un ordre de grandeur du nombre d'éléments chimiques de la classification périodique des éléments (10^1 , 10^2 ou 10^3).
L'ordre de grandeur du nombre d'éléments chimiques, connus sur Terre, est de 10^2
7) Légender ce schéma de l'atome avec les noms des trois différentes particules.



8) **Compléter** avec des connaissances supplémentaires, abordées dans cette partie

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice n°2:

1) **Classer** dans l'ordre croissant des ordres de grandeur, les objets célestes suivants:

Galaxie - Étoile - Lune - Amas de galaxies - Terre

Lune - Terre - Étoile - Galaxie - Amas de galaxies.

2) **Déterminer** l'ordre de grandeur de ces deux dimensions:

Vitesse de rotation de la Terre 6030 m/s = 10^3

Distance Terre - Mars 78 000 000 000 m = 10^{10}

Exercice n°3:

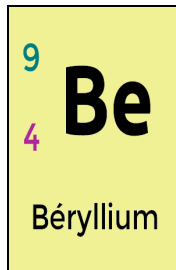
1) **Commenter** cette célèbre citation de l'astrophysicien H.Reeves, en deux ou trois phrases argumentées.

Lorsque les étoiles explosent, elles projettent des atomes dans l'espace. Or nous sommes tous constitués d'atomes, qui forment des molécules puis la matière.



Exercice n°4:

À partir de cet élément chimique, répondre aux questions suivantes.



1) **Donner** le nom et le symbole de cet élément chimique.

Le nom de cet élément est le béryllium et le symbole Be.

2) **Schématiser** cet élément chimique, en représentant les particules dans le noyau et les particules autour du noyau, à l'aide de légendes et en respectant le nombre de chacune des particules.

