

**Contrôle sur le chapitre 1 ( Durée : 1H ) CORRIGE****Question de cours (Partie mémorisation active): /5**

- 1) Cela signifie que l'Univers est constitué majoritairement de vide.
- 2) Notre galaxie s'appelle la Voie lactée.
- 3) L'Univers a 13,7 milliards d'année.
- 4) Il y a Mercure, Vénus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.
- 5) Ils gravitent tous autour du Soleil.

**Exercice: /15**

1) galaxies

2)

- |   |   |
|---|---|
| Étoile <input type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/> un groupe d'étoiles rapprochées et liées entre elles par la gravité                                      |
| Amas d'étoiles <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> un immense ensemble qui contient des milliards d'étoiles, de la matière et parfois des systèmes solaires |
| Galaxie <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> un astre qui produit sa propre lumière et sa propre chaleur  |
| Superamas <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> un regroupement de plusieurs amas et galaxies  |

3) Faux

4) La console est endommagée, **complète** la phrase suivante pour la réparer : L'Univers est en expansion . Les galaxies s'éloignent les unes des autres.

5) Le simulateur spatial propose trois images. **Choisis**, en surlignant, la bonne pour illustrer l'expansion de l'Univers :

a) Billes immobiles

**b) Ballon qui se gonfle**

c) Grains de sable posés sur une table

6) Une alarme de navigation retentit et te questionne: si une galaxie est deux fois plus lointaine qu'une autre, **est-ce** qu'elle s'éloignera plus ou moins rapidement de nous ? ☐ Plus ☐ Moins

7) L'ordinateur de bord est corrompu, il manque des mots dans sa phrase, **complète** la.

Les éléments chimiques lourds se forment dans les étoiles par un processus appelé nucléosynthèse.

8) Le capitaine du vaisseau veut écrire un discours mais manque d'inspiration, **complète** la phrase : "Je suis poussière d'étoiles car je proviens de la nucléosynthèse stellaire produite dans les étoiles"

9) **Indique** ce que désigne la "rivière blanche".

C'est la voie Lactée.

10) L'horloge atomique du vaisseau te questionne. Si l'Univers dure 24h, à quelle heure apparaissent les humains ? **Coche** la bonne réponse. ☐ 23h59

11) **Complète** le texte à trou : Dans le modèle géocentrique, la Terre est au centre. Dans le modèle héliocentrique, c'est le Soleil qui est au centre.

12) **Complète** le jeu logique du capitaine en entourant les noms des planètes selon leur nature (rocheuses en bleu/ gazeuses en vert).

Rocheuse : Mercure Vénus Terre Mars

Gazeuse : Jupiter Saturne Uranus Neptune