

QCM Je teste mes connaissances

Coche la bonne réponse.

1 L'âge de l'Univers est estimé à :

- a. $13,8 \times 10^3$ années.
- b. $13,8 \times 10^6$ années.
- c. $13,8 \times 10^9$ années.
- d. $13,8 \times 10^{12}$ années.

2 Le modèle du Big Bang décrit la naissance et l'évolution :

- a. de la Terre.
- b. des étoiles.
- c. des galaxies.
- d. de l'Univers.

3 Les éléments chimiques se sont formés :

- a. tous en même temps.
- b. des plus légers aux plus lourds.
- c. des plus lourds aux plus légers.
- d. dans le désordre.

4 La matière qui constitue le corps humain est issue :

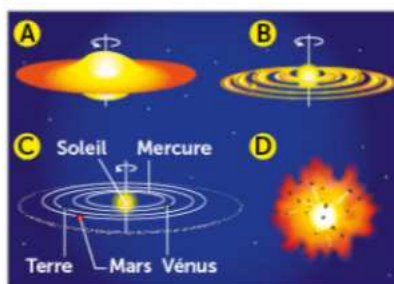
- a. du Big Bang uniquement.
- b. des étoiles uniquement.
- c. des supernovas uniquement.
- d. du Big bang, des étoiles et des supernovas.

5 Vrai ou Faux ?

Au cours de son histoire :	Vrai	Faux
a. l'Univers a changé de composition.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. la taille de l'Univers a diminué.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. des structures de plus en plus grandes sont apparues.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. des éléments chimiques de plus en plus légers sont apparus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. des étoiles sont apparues accompagnées de leurs planètes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

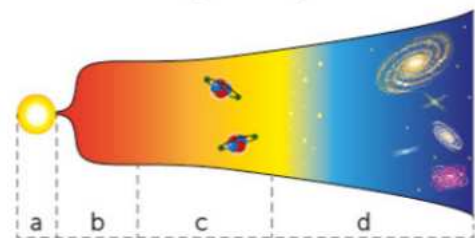
6 Remets les schémas dans l'ordre chronologique après avoir choisi leur titre

Le système solaire se serait formé à partir d'une nébuleuse de gaz qui se serait contractée sous l'action du choc provoqué par l'explosion d'une supernova proche.



Étape	Schéma (A, B, C ou D)	Ordre chronologique (1, 2, 3 ou 4)
Formation des planètes
Formation du Soleil
Effondrement de la nébuleuse solaire
Le Soleil et son cortège de huit planètes, aujourd'hui

7 Attribue à chaque phase de l'histoire de l'Univers la légende qui lui convient



Apparition des étoiles et des galaxies
Formation des premiers atomes
Formation des protons, neutrons et électrons
Big Bang

8 Complète la carte mentale

Indique les lieux de production des éléments chimiques et donne quelques exemples d'éléments produits.

