

**« La naissance des étoiles »**

1. Comment se nomme l'étoile qui est la plus proche de nous ?

.....  
.....

2. De quels atomes est essentiellement composée cette étoile ?

- carbone     hydrogène     oxygène     azote     hélium     dioxygène

3. Depuis combien d'années environ le Soleil brille-t-il ?

- Un millier d'années     Un million d'années     Un milliard d'années

4. Pourquoi est-il impossible que le Soleil brûle un combustible comme du bois ?

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

5. Donner le nom du phénomène qui fournit l'énergie fabuleuse libérée par le Soleil ?

- la fusion     la vaporisation     la fusion nucléaire     la radioactivité

6. Quels sont les premiers atomes qui fusionnent entre eux ?

.....  
.....

7. En quels autres atomes se transforment-t-il ensuite ?

.....  
.....

8. La fusion nucléaire libère de l'énergie sous deux formes :

- Énergie thermique     Énergie lumineuse     Énergie électrique     Énergie chimique

9. Le Soleil ne brillera-t-il pas éternellement parce que :

- il va se refroidir     il n'aura plus d'hydrogène, son « carburant »     il n'aura plus de force

10. Dans combien d'années environs s'éteindra-t-il ?

.....  
.....

11. Lorsque l'hélium entrera en fusion au cœur du Soleil, que se passera-t-il ?

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

12. Quelle est approximativement la taille du diamètre du soleil ?

- 100 000 km     1 000 000 km     1 000 000 000 km

13. Quelle est approximativement la taille du diamètre la Terre ?

- 100 km     1000 km     10 000 km     100 000 km