

# C'est pas sorcier « Les mystères de l'univers » - questionnaire



Qu'est-ce qu'une constellation ? A quoi peut-elle nous servir ?

**C'est un ensemble d'étoiles qui dessinent une forme bien déterminée. Elles servent à l'homme pour se repérer dans le ciel.**



Comment s'appelle notre galaxie ? De quoi est-elle constituée ?

**Notre galaxie s'appelle la voie lactée. Elle est constituée de 200 milliards d'étoiles.**



Quel est le nom des 8 planètes du système solaire ? (Pluton n'est plus une planète depuis 2006)

1. **Mercur**
2. **Venus**
3. **Terre**
4. **Mars**
5. **Jupiter**
6. **Saturne**
7. **Uranus**
8. **Neptune**



Sommes-nous au centre de notre galaxie ? Justifier.  
**Le système Solaire se trouve dans l'un des bras de la galaxie, à sa périphérie.**



Quelle distance parcourt la lumière en une seconde ?

- 30 km    3 000 km    300 000 km



Quelle distance parcourt la lumière en une année ?

- 946 km    946 000 km    9 460 000 000 000 km



Qu'est-ce qu'une année-lumière ?

**C'est la distance que parcourt la lumière en 1 an**



Comment nomme-t-on l'explosion d'une étoile ?

- nébuleuse    **supernova**    constellation



Qu'est-ce qu'une nébuleuse ?

**Une nébuleuse est un nuage de gaz.**



Notre Soleil est-il une étoile ? Justifier.

**Notre Soleil est bien une étoile créée à partir de nébuleuses.**



Quelle est la différence entre une planète et une étoile ? *Cocher la (ou les) bonne(s) réponse(s)*

Une planète est suffisamment grande pour produire sa propre lumière grâce à des réactions thermonucléaires en son centre.

Une étoile est suffisamment grande pour produire sa propre lumière grâce à des réactions thermonucléaires en son centre.

Une planète tourne autour d'une étoile

Une étoile tourne autour d'une planète



Qu'est-ce qu'un trou noir ? Peut-on le voir ?

**C'est un astre extrêmement massif qui attire par gravitation tout ce qui se trouve autour de lui même la lumière. On ne peut pas le voir mais on détecte des phénomènes lumineux provoqués par le trou noir à sa périphérie.**



Qu'observe-t-on depuis notre galaxie et qui nous permet d'affirmer que l'Univers est en expansion ?

- Les autres galaxies se rapprochent de nous
- Les autres galaxies restent à la même distance de nous
- Les autres galaxies s'éloignent de nous



Peut-on en déduire que nous sommes au centre de l'Univers ? Justifier.

**Non car l'Univers n'a pas de centre**

## Une astuce...

Connaissez-vous une phrase qui permet de retenir l'ordre des planètes du système solaire ?

**Mal Vétu Toi Même Je Suis Un Nudiste**

