

# Activité 1 : Les Mystères de l'Univers (C'est Pas Sorcier)



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

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



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

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



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

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....



Sommes-nous au centre de notre galaxie ? Justifier.

.....  
.....



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 ?

.....



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

- nébuleuse    supernovæ    constellation



Qu'est-ce qu'une nébuleuse ?

.....



Notre Soleil est-il une étoile ? Justifier.

.....



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 ?

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



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.

.....  
.....

## Une astuce...

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

