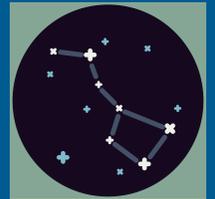




# OLMA, la machine de la connaissance

## Épisode 4 - les étoiles



Voici le quatrième épisode de la série, consacré aux étoiles. L'invité du jour est l'astrophysicien Hubert Reeves. Les questions sont posées dans l'ordre d'écoute. Lis-les toutes avant de commencer. Si tu n'as pas eu le temps de répondre à une question, passe à la suivante.

1. Qu'indique l'étoile polaire ?

.....

2. En réalité, l'étoile la plus brillante appelée « étoile du berger » est...

.....

3. Pourquoi est-elle si brillante ?

.....

.....

4. Combien y a-t-il d'étoiles dans le ciel ?

.....

5. Combien d'étoiles sont visibles dans le ciel à l'oeil nu ?

- On ne peut pas compter.
- 15 000 à 20 000
- des milliards

6. Les étoiles ont toutes la même taille.

- vrai
- faux

7. Qu'est-ce qui donne naissance aux étoiles?

.....

8. Qu'est-ce qu'une étoile ?

.....

9. Comment s'appelle une étoile qui meurt en explosant ?

.....

10. Une étoile filante est-elle une étoile ?

- oui
- non

11. Qu'est-ce qu'une étoile filante ?

.....

12. Quelle est la vitesse de la lumière ?

- 3 000 km/seconde
- 300 000 km/seconde
- 3000 000 km/seconde

13. Combien de temps met la lumière d'une étoile très proche pour nous parvenir ?

.....

14. Les atomes de notre corps viennent des étoiles.

- vrai
- faux

15. Quelle est l'information que tu as trouvée la plus surprenante ? Pourquoi ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....





## Épisode 4 - les étoiles



Voici le quatrième épisode de la série, consacré aux étoiles. L'invité du jour est l'astrophysicien Hubert Reeves. Les questions sont posées dans l'ordre d'écoute. Lis-les toutes avant de commencer. Si tu n'as pas eu le temps de répondre à une question, passe à la suivante.

1. **Qu'indique l'étoile polaire ?**

*Elle indique le nord.*

2. **En réalité, l'étoile la plus brillante appelée « étoile du berger » est...**

*Vénus.*

3. **Pourquoi est-elle si brillante ?**

*Elle est très proche du Soleil qui l'éclaire.*

4. **Combien y a-t-il d'étoiles dans le ciel ?**

*Une infinité.*

5. **Combien d'étoiles sont visibles dans le ciel à l'oeil nu ?**

On ne peut pas compter.

15 000 à 20 000

des milliards

6. **Les étoiles ont toutes la même taille.**

vrai  faux

7. **Qu'est-ce qui donne naissance aux étoiles?**

*Les étoiles apparaissent dans les nébuleuses.*

8. **Qu'est-ce qu'une étoile ?**

*C'est une masse de gaz très chaud qui émet de la lumière.*

9. **Comment s'appelle une étoile qui meurt en explosant ?**

*C'est une supernova.*

10. **Une étoile filante est-elle une étoile ?**

oui  non

11. **Qu'est-ce qu'une étoile filante ?**

*Ce sont des petits gravillons, résidus de la désintégration de comètes.*

12. **Quelle est la vitesse de la lumière ?**

3 000 km/seconde

300 000 km/seconde

3000 000 km/seconde

13. **Combien de temps met la lumière d'une étoile très proche pour nous parvenir ?**

*Elle met 4 ans.*

14. **Les atomes de notre corps viennent des étoiles.**

vrai  faux

15. **Quelle est l'information que tu as trouvée la plus surprenante ? Pourquoi ?**

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

