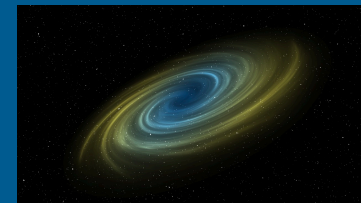




OLMA, la machine de la connaissance

Épisode 6 - les galaxies



Voici le sixième épisode de la série, consacré aux galaxies. L'invité du jour est l'astrophysicienne Yaël Nazé. 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. Pourquoi faut-il protéger OLMA ?

.....

.....

2. Qu'est-ce qu'une galaxie ?

un livre	une étoile	un amas d'étoiles, de poussières et de gaz
----------	------------	--

3. Comment s'appelle notre galaxie ?

- ☐ la Galaxie
- ☐ la Voie Lactée

4. Quels sont les différents types de galaxies ?

- ☐ les galaxies plates
- ☐ les galaxies spirales
- ☐ les galaxies rondes
- ☐ les galaxies en forme d'oeuf
- ☐ les galaxies irrégulières

5. Combien y a-t-il de galaxies ?

- ☐ des millions
- ☐ des milliards
- ☐ une infinité
- ☐ On ne sait pas.

6. Qu'est-ce que le milieu interstellaire ?

.....

.....

7. Qu'y a-t-il au coeur de notre galaxie ?

.....

8. Qu'est-ce qu'un trou noir ?

C'est un objet si petit et si dense que pour en partir il faudrait aller plus vite que la lumière.

9. Les galaxies bougent.

- ☐ oui ☐ non

10. Lorsque deux galaxies se rencontrent, cela crée

- ☐ un trou noir
- ☐ des étoiles
- ☐ une autre galaxie

11. Quelle galaxie peut-on voir à l'oeil nu ?

.....

12. Combien de temps met la lumière de la galaxie d'Andromède pour nous parvenir ?

- ☐ 2 000 ans
- ☐ 2 000 000 ans
- ☐ 2 000 000 000 ans

13. À quelle vitesse se déplace la galaxie d'Andromède ?

- ☐ 1 000 km/s
- ☐ 1 000 000 km/s
- ☐ 1 000 000 km/h

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

.....

.....

.....

.....

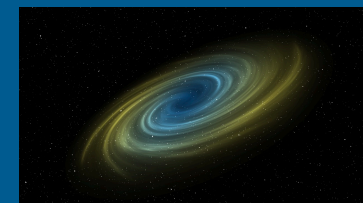
.....





OLMA, la machine de la connaissance

Épisode 6 - les galaxies



Voici le sixième épisode de la série, consacré aux galaxies. L'invité du jour est l'astrophysicienne Yaël Nazé. Les questions

1. **Pourquoi faut-il protéger OLMA ?**

Elle pourrait être enlevée par des personnes qui utiliseraient ses capacités pour faire du mal.

2. **Qu'est-ce qu'une galaxie ?**

un livre	une étoile	un amas d'étoiles, de poussières et de gaz
----------	------------	--

3. **Comment s'appelle notre galaxie ?**

- ☐ la Galaxie
☒ la Voie Lactée

4. **Quels sont les différents types de galaxies ?**

- ☐ les galaxies plates
☐ les galaxies spirales
☐ les galaxies rondes
☐ les galaxies en forme d'oeuf
☐ les galaxies irrégulières

sont posées dans l'ordre d'écoute. Lis-les toutes avant de commencer. Si tu n'as pas eu

5. **Combien y a-t-il de galaxies ?**

- ☐ des millions
☐ des milliards
☐ une infinité
☒ On ne sait pas.

6. **Qu'est-ce que le milieu interstellaire ?**

Ce sont de grands nuages composés de poussières, de gaz, de glace.

7. **Qu'y a-t-il au coeur de notre galaxie ?**

Il y a un trou noir super massif.

8. **Qu'est-ce qu'un trou noir ?**

C'est un objet si petit et si dense que pour en partir il faudrait aller plus vite que la lumière.

9. **Les galaxies bougent.**

- ☒ oui ☐ non

10. **Lorsque deux galaxies se rencontrent, cela crée**

- ☐ un trou noir
☒ des étoiles
☐ une autre galaxie

le temps de répondre à une question, passe à la suivante.

11. **Quelle galaxie peut-on voir à l'oeil nu ?**

C'est la galaxie d'Andromède.

12. **Combien de temps met la lumière de la galaxie d'Andromède pour nous parvenir ?**

- ☐ 2 000 ans
☒ 2 000 000 ans
☐ 2 000 000 000 ans

13. **À quelle vitesse se déplace la galaxie d'Andromède ?**

- ☐ 1 000 km/s
☐ 1 000 000 km/s
☒ 1 000 000 km/h

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

