



Épisode 8 - le Soleil



Voici le huitième épisode de la série, consacré aux galaxies. L'invité du jour est l'astrophysicien Roland Lehoucq. 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. **OLMA voit dans le ciel comme un nuage vert qui ondule. Qu'est-ce que c'est ?**

.....

2. **Le Soleil perd de la dans tout le système solaire.**

3. **Une partie de cette matière que l'on appelle « » frappe la Terre.**

4. **Ce a une qui rencontre le de la Terre, ce qui guide ces particules vers les régions polaires.**

5. **Combien d'étoiles compte notre galaxie, la Voie lactée ?**

.....

6. **À quelle distance de la Terre se trouve le Soleil ?**

.....

7. **Le Soleil brille car**

- les gaz qui le constituent brûlent
- il y a des réactions nucléaires en son coeur
- il est énorme et donc très chaud

8. **Dans quelques milliards d'années, le Soleil va s'éteindre.**

- vrai
- faux

9. **Que deviendra le coeur central du Soleil ?**

.....

10. **Quelle sera alors sa température ?**

.....

11. **Pendant combien de temps brillera-t-il encore ?**

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

13. **Quelle(s) question(s) te poses-tu encore sur le Soleil ?**

.....

.....

.....

.....

.....





OLMA, la machine de la connaissance



Épisode 8 - le Soleil



Voici le huitième épisode de la série, consacré aux galaxies. L'invité du jour est l'astrophysicien Roland Lehoucq. 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. **OLMA voit dans le ciel comme un nuage vert qui ondule. Qu'est-ce que c'est ?**

C'est une aurore polaire ou aurore boréale.

2. **Le Soleil perd de la matière dans tout le système solaire.**

3. **Une partie de cette matière que l'on appelle « vent solaire » frappe la Terre.**

4. **Ce vent solaire a une charge électrique qui rencontre le champ magnétique de la Terre, ce qui guide ces particules vers les régions polaires.**

5. **Combien d'étoiles compte notre galaxie, la Voie lactée ?**

Il y en a 150 milliards.

6. **À quelle distance de la Terre se trouve le Soleil ?**

Il se trouve à 150 millions de km de la Terre.

7. **Le Soleil brille car**

les gaz qui le constituent brûlent

il y a des réactions nucléaires en son coeur

il est énorme et donc très chaud

8. **Dans quelques milliards d'années, le Soleil va s'éteindre.**

vrai faux

9. **Que deviendra le coeur central du Soleil ?**

Il deviendra une naine blanche.

10. **Quelle sera alors sa température ?**

Environ 50 000 à 60 000 degrés.

11. **Pendant combien de temps brillera-t-il encore ?**

Il brillera encore pendant 1 000 milliards d'années.

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

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

13. **Quelle(s) question(s) te poses-tu encore sur les trous noirs ?**

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

