

Astronomie : découverte d'une étoile

Activité 1 : Une découverte étonnante

Écoutez l'extrait en entier. Que comprenez-vous ? Cochez la ou les bonne(s) réponse(s).

1. Le télescope Hubble a découvert une étoile de presque...
 - trois milliards d'années.
 - treize milliards d'années.
 - seize milliards d'années.

2. On n'avait jamais observé une étoile aussi...
 - vieille.
 - grande.
 - lointaine.

3. Quel âge avait l'étoile observée précédemment ?
 - six milliards d'années
 - huit milliards d'années
 - dix milliards d'années

4. L'étoile nommée Earendel s'est formée...
 - 700 millions d'années après le big bang.
 - 800 millions d'années après le big bang.
 - 900 millions d'années après le big bang.

5. Earendel est...
 - 50 fois plus petite que le soleil.
 - 50 fois plus grosse que le soleil.
 - des millions de fois plus lumineuse.
 - des millions de fois moins lumineuse.

6. Pourquoi est-ce difficile d'observer les étoiles comme Earendel ?
 - car elle sont très éloignées de nous
 - car elles sont petites
 - car leur lumière nous arrive faiblement

7. Hubble va bientôt être remplacé par un télescope plus...
 - puissant.
 - complexe.
 - adapté.

8. Quand pourrons-nous voir les premières images du télescope spatial James-Webb ?
 - en été
 - en automne
 - en hiver

Activité 2 : Vrai ou Faux ?

Réécoutez l'extrait. Que comprenez-vous ? Cochez la bonne réponse.

	VRAI	FAUX
1. La découverte de l'étoile Earendel est un exploit pour le télescope Hubble.		
2. L'observation d'Earendel donnera des informations sur les débuts de l'Univers.		
3. Le télescope James-Webb est prêt à commencer ses observations.		

Activité 3 : Vocabulaire : l'astronomie

Trouvez les mots qui correspondent aux définitions. (Aidez-vous de l'audio et/ou de la transcription).

1. C'est un instrument capable de collecter des données et des images dans l'espace : un spatial.
2. C'est un astre, un point brillant dans le ciel la nuit : une
3. C'est l'ensemble de tout ce qui existe dans l'espace : l'.....
4. C'est la clarté émise par un astre : la
5. C'est l'adjectif qui est dérivé du mot étoile :

Activité 4 : Grammaire : les comparatifs et les superlatifs

Complétez les phrases avec les comparatifs et les superlatifs :
moins · la moins · plus · la plus · mieux

1. Earendel est l'étoile vieille que l'on n'a jamais observée.
2. C'est l'étoile proche de nous.
3. Le soleil est des millions de fois lumineux qu'elle.
4. Elle est 50 fois grosse que le soleil.
5. Grâce à son observation, nous comprendrons les premiers âges de l'Univers.
6. Le télescope Hubble est puissant et adapté aux observations lointaines que son successeur James-Webb.