

## Astronomie : découverte d'une étoile

Extrait du *Journal en français facile* du 31 mars 2022

**Sylvie Berruet :**

Une étoile de presque treize milliards d'années, c'est la découverte record de Hubble.

**Anne Corpet :**

Le télescope spatial a révélé la plus vieille et la plus lointaine étoile jamais observée. Un tour de force qui fait l'objet d'une publication dans la prestigieuse revue *Nature*. Simon Rozé.

**Simon Rozé :**

La précédente avait huit milliards d'années.

Celle-ci en a presque treize : Earendel, l'étoile la plus âgée jamais observée, elle s'est formée seulement 900 millions d'années après le big bang.

Ça a l'air beaucoup dit comme ça, mais à l'échelle cosmologique, c'était dans sa prime jeunesse.

50 fois plus grosse que notre soleil, des millions de fois plus lumineuse, son étude va nous permettre de mieux comprendre les premiers âges de l'Univers.

Une période de sa vie que l'on sait décrire aujourd'hui par des modèles, mais dont on dispose de peu d'observations directes.

Ces objets sont si lointains que leur lumière ne nous parvient que très faiblement.

Avec la découverte d'Earendel, on touche en effet aux limites de ce qu'Hubble peut voir.

Ça tombe bien puisque son successeur, bien plus puissant et adapté à de telles observations, va bientôt entrer en fonction.

Le télescope spatial James Webb, lancé le 25 décembre dernier, est en train de finir sa campagne de calibration.

Ses premières images sont attendues au début de l'été et nul doute qu'à l'avenir cette doyenne stellaire sera une cible de choix.

**Sylvie Berruet :**

Ça fait rêver ! [rires]

### Lexique

**L'astronomie** : une étoile ; une découverte ; observé/observée ; un télescope spatial ; le big bang ; cosmologique ; un soleil ; lumineux/lumineuse ; l'Univers ; une calibration ; stellaire.

**L'âge** : une année ; vieux/vieille ; âgé/âgée ; la jeunesse ; une période ; un doyen/une doyenne.