

Texte écho

La théorie du Big Bang

Le Big Bang, c'est la théorie sur la naissance de l'Univers qui fait l'unanimité chez les scientifiques. Cet événement se serait produit il y a environ 13,8 milliards d'années. [...]

- 5 Au début du XXe siècle, la plupart des scientifiques pensaient que l'Univers était fixe, et qu'il avait toujours été ainsi. Et puis, des **astronomes** ont remarqué que les galaxies, d'immenses groupes d'étoiles, s'éloignaient les unes des autres. Dans les
- 10 années 1920, l'Américain Hubble (qui a donné son nom au **télescope** Hubble) et le Belge Lemaître ont proposé la théorie d'un Univers en expansion. Selon celle-ci, l'espace serait comme un ballon en train de grossir. Il devait donc bien avoir commencé quelque
- 15 part. Pour se moquer de cette idée, le physicien britannique Fred Hoyle l'a surnommée « Big Bang ». Or depuis, les observations des scientifiques ont confirmé la théorie... et le nom est resté.

« C'est quoi le Big Bang? », © Milan Presse/France
Télévisions, 2021

Lecture

1. Quand la théorie du Big Bang a-t-elle été formulée ?
2. Quelle réaction a-t-elle suscité ? D'où vient son nom ?
3. Donner un ou deux exemples de textes ou mythes qui proposent des récits de la création du monde.

Débat philo Sur quoi s'appuie la science ? À partir de quoi se développent les mythes ? Ont-ils, selon vous, un but commun ?

Bilan

ORAL

Pensez-vous, comme Stephen Hawking, que la science permettra de répondre à toutes les questions sur l'univers ? Trouvez deux arguments pour défendre votre position.



ÉCRIT

Adressez à Stephen Hawking une courte lettre en lui posant une question sur l'origine du monde. N'oubliez pas les indications à faire figurer (nom de l'expéditeur, du destinataire, date...).