

## Activité 2. Formation de l'Univers



A l'aide de la vidéo « *Le Big Bang, mes ancêtres et moi* »

([https://www.youtube.com/watch?v=xDmqCgp\\_IBg](https://www.youtube.com/watch?v=xDmqCgp_IBg)), répondez aux questions suivantes :

**MET2**

1. Quand l'Univers s'est-il formé ?
2. Qui est le premier homme à avoir regardé le ciel avec une lunette astronomique ?
3. Pourquoi Hubert Reeves dit-il que lorsque l'on regarde dans le ciel, on regarde dans le passé ?
4. Dans quoi était concentré l'Univers au moment du Big Bang ?
5. En quelle année l'idée du Big Bang s'est-elle imposée ?
6. On peut observer l'Univers, mais pas depuis son commencement. A partir de quand le voit-on ?
7. Comment peut-on connaître ce qui s'est passé avec ce que l'on peut observer ?
8. Au bout de combien de temps se sont formés les premiers noyaux d'atomes ?
9. De quoi sont constitués les atomes ?
10. Au bout de combien de temps sont nées les premières étoiles ?
11. Qu'arrive-t-il aux étoiles lorsque leur combustible est consommé ? En quoi se transforment-elles ?
12. Combien de galaxies observe-t-on actuellement dans le ciel ?
13. Quel est le nom de notre galaxie ?
14. Quand s'est formée la Terre ?
15. Comment sont arrivés les ingrédients nécessaires à la vie ?
16. De quand date la plus ancienne preuve de vie trouvée sur Terre ?