

Activité 4 : Que nous apprennent les scientifiques sur les débuts de l'humanité ? (p. 22-23)

Questionnaire sur la vidéo « L'origine de la vie terrestre », E=M6, diffusée le 21/04/13

1. L'origine de la vie sur Terre :

- C'était il y a 3 milliards d'années environ.
- Une unique cellule est à l'origine des hommes et des champignons.
- L'homme vient d'une cellule différente.

2. Le peuplement de la Terre :

- On a retrouvé des traces de l'homme de Neandertal en Amérique.
- *Homo sapiens* a peuplé tous les continents.
- C'est en Afrique que les plus anciens fossiles humains ont été retrouvés.

3. Les fossiles :

- Toumai a été retrouvé en Australie.
- L'australopithèque Lucy est notre ancêtre.
- Orrorin a vécu en Afrique il y a 6 millions d'années.

4. L'ADN :

- Notre ADN est presque semblable à celui des chimpanzés.
- L'étude de l'ADN nous donne des informations sur nos origines.
- Une succession de mutations génétiques peut amener à l'apparition d'une nouvelle espèce.

5. L'évolution de l'espèce humaine :

- Les gènes se modifient de génération en génération.
- L'évolution de l'homme a duré des centaines de milliers d'années.
- Il est possible de faire l'arbre généalogique de l'espèce humaine.

6. La couleur de la peau :

- Les humains qui n'ont pas la même couleur de peau appartiennent à des espèces différentes.
- Quelque soit la couleur de la peau, les êtres humains ont le même ADN.
- Elle est due à une adaptation à des conditions d'ensoleillement différentes.

7. Les scientifiques qui travaillent sur le sujet :

- Les paléanthropologues étudient les ossements fossiles.
- Les généticiens étudient l'ADN des populations actuelles et anciennes.
- Les archéologues recherchent les traces du passé en fouillant le sol.

8. L'espèce humaine dans le futur :

- Elle va connaître des transformations importantes dans les siècles qui viennent.
- Dans des centaines de milliers d'années, elle aura peut-être disparu.
- Dans des centaines de milliers d'années, elle aura peut-être donné naissance à une nouvelle espèce.

9. Pourquoi peut-on affirmer que nous appartenons tous à la même humanité malgré les différences de couleurs de peau ?