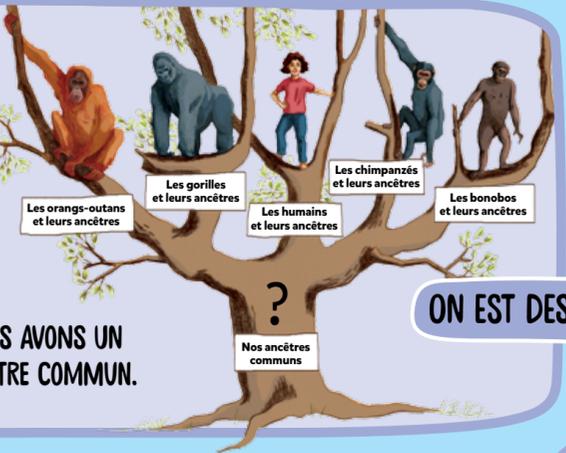


CURIONAUTES DES SCIENCES



Les grands singes (orang-outan, gorille, chimpanzé, bonobo) et les humains sont des **primates**.



ON EST DES PRIMATES

NOUS AVONS UN ANCÊTRE COMMUN.

Nous appartenons à la même famille : celle des **hominidés**.

Nos ancêtres ont laissé des traces de leur existence : ossements, dents, empreintes de pas... Ce sont des **fossiles**.

SUR LE TERRAIN

Les **paléontologues** creusent le sol à la recherche de ces vestiges. On appelle cela les **foilles**.



À qui appartient ce crâne ?

FAIRE PARLER LES FOSSILES

AU LABORATOIRE

Les chercheurs **reconstituent** les crânes ou les squelettes puis les **comparent** d'une espèce à l'autre. Grâce à des **méthodes de datation**, on peut connaître l'âge des fossiles.



LES PALÉOANTHROPOLOGUES RECONSTITUENT L'HISTOIRE DE L'HOMME SUR LA TERRE.

ON SE RESSEMBLE



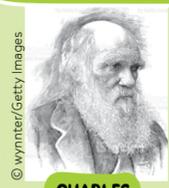
Les humains et les grands singes ont de nombreux **points communs**. Nous sommes très proches par notre intelligence et notre comportement. L'ADN de l'homme et celui du chimpanzé et du bonobo sont semblables à 99 %.

NOS COUSINS LES SINGES

MAIS QUI ÉTAIENT LES PREMIERS HOMMES ?

NOTRE ÉVOLUTION

LA SÉLECTION NATURELLE



CHARLES DARWIN
1859
19^e SIÈCLE

L'homme n'a pas toujours été tel qu'il est actuellement, il s'est transformé au cours du temps. **Darwin**, naturaliste anglais, comprend les mécanismes de l'évolution des êtres vivants : c'est la **sélection naturelle**. De nouvelles espèces peuvent se former tandis que d'autres disparaissent.

L'ÉVOLUTION BIOLOGIQUE EST UN FAIT SCIENTIFIQUE DÉMONTRÉ.

NOS ANCÊTRES

PLUSIEURS ESPÈCES

Pendant longtemps, plusieurs espèces d'hommes différentes à travers le monde ont existé ensemble. **NOTRE ÉVOLUTION EST BUISSONNANTE.**

HOMO SAPIENS

Aujourd'hui il n'existe plus qu'une seule espèce d'homme, *Homo sapiens*, répandue sur toute la planète.

Le DAC ou dernier ancêtre commun entre les hommes et les autres grands singes

- GROUPES DES PREMIERS HOMINIDÉS
- GROUPES DES AUSTRALOPITHÈQUES
- GROUPES DES PARANTHROPES
- GROUPES DES HOMO
- GROUPES DES GRANDS SINGES

- 1 Toumaï** Sahelanthropus tchadensis.
- 2 Orrorin** Orrorin tugenensis.
- 3 Ardi** Ardipithecus ramidus.
- 4 Australopithecus** anamensis.
- 5 Lucy** Australopithecus afarensis.
- 6 Australopithecus** africanus. Premiers outils.
- 7 8 9 Paranthropus** aethiopicus, boisei et robustus.
- 10 Homo habilis**. Utilise des galets taillés.
- 11 Homo ergaster**. Maîtrise le feu.
- 12 Homo erectus**. Maîtrise le feu et fabrique des outils.
- 13 Homo floresiensis**. Espèce de petite taille sur l'île de Florès, près de Java.
- 14 Néandertal** Homo neanderthalensis.
- 15 Cro-Magnon** Homo sapiens. - 300 000 ans à aujourd'hui.
- 16** Grands singes actuels.

Texte : Séverine Vergine. Personnages : Sébastien Spagnolo. Illustrations : Marion Dubois. Homo erectus Sangiran © Sylvain Entressangle, E. Daynes/LookatSciences. Conception graphique : Nathalie Fovarelli et Nicolas Tirard. Merci à Antoine Balzeau, paléanthropologue. Dos du poster : feuillage @ lightwize/123RF.