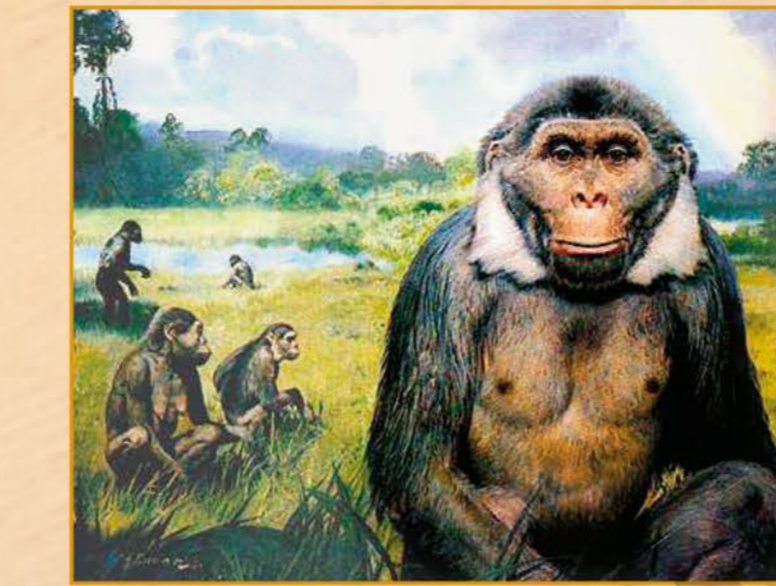


Forêts et grands singes

Coévolution arbres / primates

Au début du Cénozoïque, il y a 55 Ma, le climat doux favorise les forêts qui couvrent presque toutes les terres émergées. Les primates, arboricoles, favorisent le développement de ces forêts en dispersant graines et noyaux. Ils se diversifient selon leurs préférences alimentaires (couleurs et goûts des fruits, taille des graines, etc.). Les arbres se diversifient en retour. C'est la coévolution. Tout au long du Cénozoïque, le climat, qui influence directement le couvert forestier, conditionne l'évolution, la diversification, les migrations des primates par ce lien étroit et complexe.

*Un faible nombre
d'espèces évoluent en de
nombreuses espèces
nouvelles et différentes.*

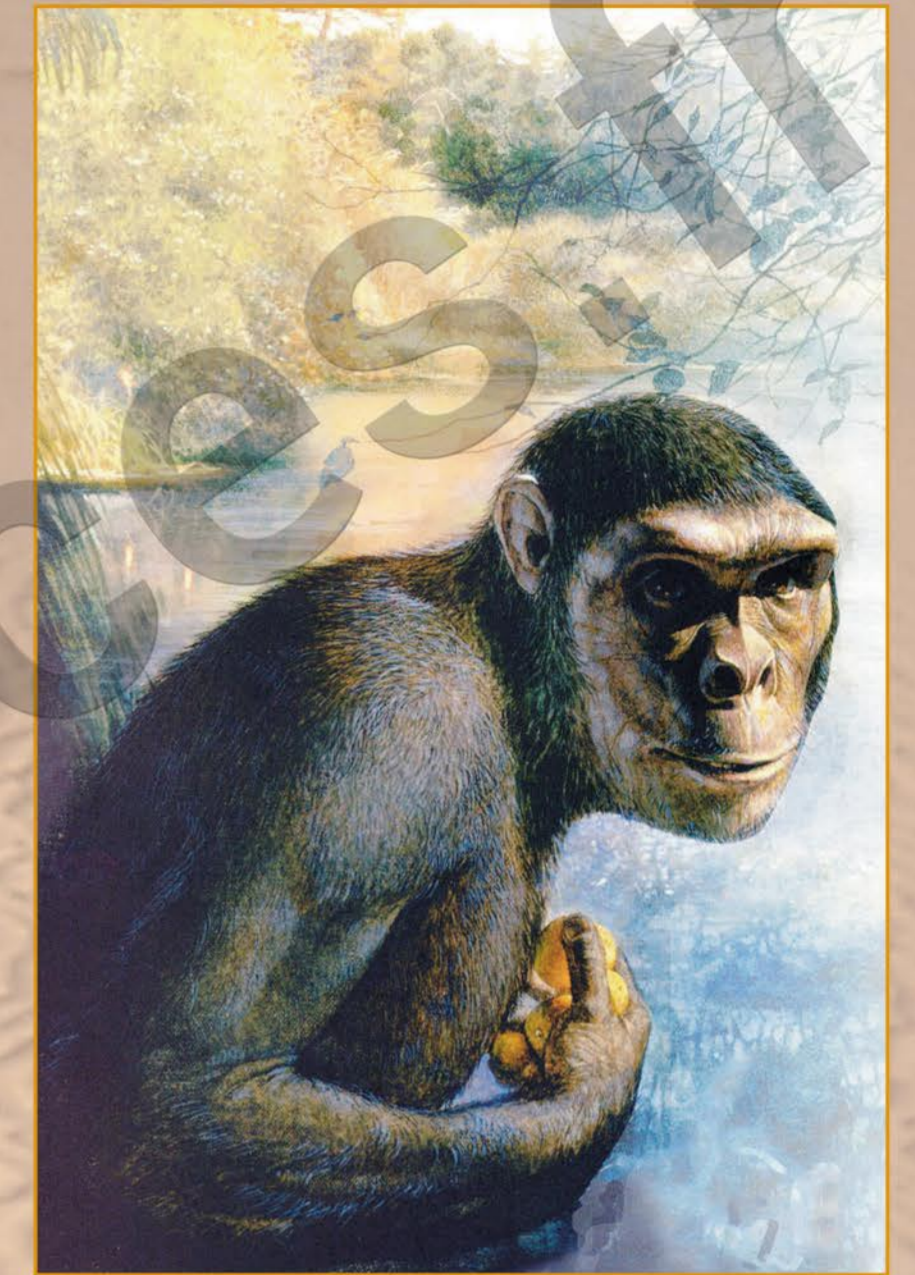


Sivapithecus (-13 à -7 Ma)
Asie

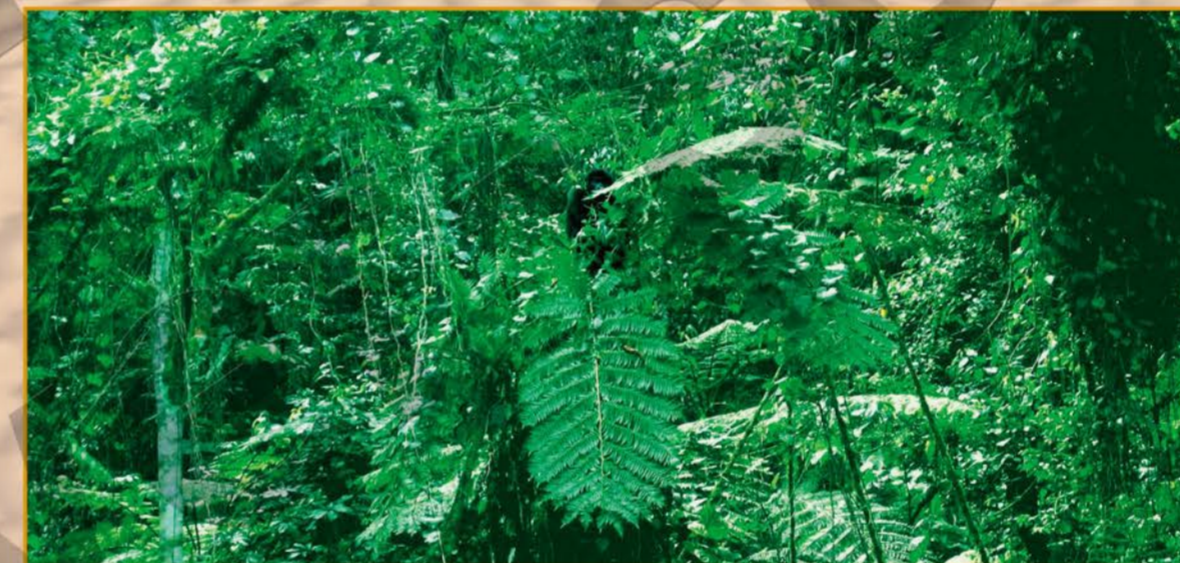


Oreopithecus (-7 Ma)
Europe

Reconstitutions. Les grands singes du Miocène (- 22 à - 5,5 Ma) sont morphologiquement semblables aux grands singes non humains actuels (ci dessous, gorille et chimpanzé)



Reconstitution de Toumaï
(*Sabelanthropus tchadensis*,
Afrique, - 7 Ma)



Depuis plus de 50 Ma, primates et forêts entretiennent une relation de dépendance complexe



Entre - 25 et - 18 millions d'années, les primates se diversifient. Les grands singes, primates dépourvus de queue, sont beaucoup plus nombreux qu'actuellement. Ils dominent les forêts du continent africain. Ce continent dérive vers le nord : il se relie à l'Eurasie il y a 17 millions d'années. Des grands singes migrent en Europe et en Asie.

B

- Lucy et l'obscurantisme, Pascal PICQ, éd. Odile Jacob, 2007
- Sur la trace de nos ancêtres, Dossier pour la Science, 4^e tri. 2007
- Il était une fois nos ancêtres, Richard DAWKINS, éd. Robert Laffont, 2007
- Et le singe se mit debout, Brigitte SENUT, éd. Albin Michel, 2008

