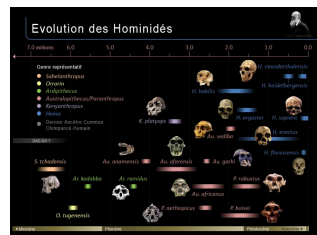
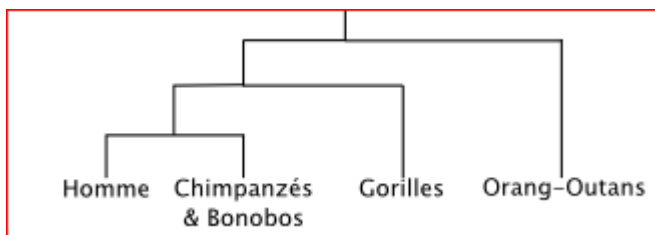




# De la prodigieuse expansion de l'homme moderne depuis son apparition dans la lignée des grands singes

[Un billet du blog de Pierre Ratcliffe](#)

**De l'influence de la dérive des continents, de la tectonique des plaques, des changements climatiques, de l'écologie et de l'environnement, sur les migrations et adaptations des espèces... et sur leur expansion sur la planète....**



Par nos caractéristiques particulières et remarquables [\(4\)](#), en avantages physiques et cognitifs, (cerveau, langage), pour la survie, notre espèce Homo.sapiens est issue [d'une branche des hominidae](#); elle s'est répandue sur la planète entière et s'est adaptée dans tous les climats et dans tous les environnements. Il y avait [18 espèces différentes d'Hominidae](#) selon les paleoanthropologues dont le plus ancien fossile connu est daté à 7 millions d'années ([sahelanthropus tchadensis](#)), mais nous sommes la seule espèce du genre Homo survivante, avec 7.5 milliards d'individus en 2019.

La capacité du langage donc d'interaction et de coopération entre nous par la communication, nous ont fait parvenir jusqu'au stade actuel de la robotisation et de l'intelligence artificielle... L'interaction et la coopération permanentes entre nous se font désormais, non plus seulement par le langage de bouche à oreille et par son codage qu'est l'écrit, mais par les moyens modernes que sont les communications internet, vidéos, parole et réseaux sociaux. Les premières traces d'Homo.sapiens en Europe occidentale, par des outils et des peintures rupestres abstraites sont visibles en France sur le site de l'abri de Cro-Magnon aux Eyzies-de-Tayac (Dordogne). Elles sont datées de 45000 ans avant JC [\(18\)](#).

Nous avons inventé tous les outils, toutes les techniques pour augmenter notre puissance à produire les biens qui servent à nos besoins de bonheur. Cela implique d'extraire de

l'environnement, les ressources nécessaires et de les transformer au moyen de machines et d'énergie, ce qui décuple nos propres forces naturelles, limitées très faibles.

Mais vu notre prodigieuse réussite et la poursuite de notre expansion, notre nombre et notre puissance à extraire ces ressources et à les transformer, sont en train de modifier l'environnement dans lequel nous sommes installés. Cette modification est plus rapide que les modifications naturelles qui se sont produites au cours de l'histoire géologique et qui ont aussi affecté la vie sur la planète, la distribution des espèces vivantes animales et végétales [\(11\)](#).

**La question est donc est ce que l'humanité pourra s'adapter - par son intelligence et ses techniques - aux changements écologiques qui vont résulter du réchauffement climatique? Ou est ce que l'espèce humaine ne va pas disparaître ou ses effectifs diminuer drastiquement en certaines parties de la planète?**

### [Un billet du blog de Pierre Ratcliffe](#)

Plus:

1. [De Lucy à Toumai.](#)
2. [Hominidae Dmanissi Géorgie, le plus ancien hominide découvert en Europe de l'Est 1.8 millions d'années](#)
3. [L'énergie: 400 d'histoire et plus....](#)
4. [Homo.Sapiens à la conquête de la planète... il l'a conquise!](#)
5. [Comment l'homme moderne a conquis le monde.](#)
6. [FOG d'où vient l'homme, avec Yves Coppens](#)
7. [Dérive des continents: comment la planète a évolué depuis le précambrien il y a 560 millions d'années?](#)
8. [Dérive des continents: comment sera la planète dans 250 millions d'années?](#)
9. [A quand le prochain âge glaciaire?](#)
10. [Les influences de la cosmologie de notre planète sur le changement climatique](#)
11. [Comment le changement climatique a affecté la vie sur la planète; et maintenant aussi, mais plus vite.](#)
12. [Généalogie et génétique La saga de l'humanité : Migrations, Climats et Archéologie Jean Chaline](#)
13. [Spencer Wells généticien raconte comment il construit l'arbre génétique de toute l'humanité](#)

Tous les humains partagent des bouts communs d'ADN, transmis depuis nos ancêtres africains. Le généticien Spencer Wells nous raconte comment son projet "Genographic" utilise cet ADN commun pour saisir comment nous sommes, dans toute notre diversité, génétiquement connectés. Spencer Wells généticien raconte comment il construit l'arbre génétique de toute l'humanité
14. [DESTIN DES SOCIÉTÉS HUMAINES DE L'INÉGALITÉ D'ÉVOLUTION DES SOCIÉTÉS](#)

15. [GENETIC 'ADAM NEVER MET EVE' The study confirms the Out of Africa hypothesis](#)
16. [De l'origine des langues](#)
17. [De l'origine de l'homme moderne](#)
18. [Le site de Cromagnon en Dordogne](#)
19. Comment l'homme moderne a-t-il conquis le monde ?



Une origine africaine...

S'il existe plusieurs théories de l'expansion des *Homo* vers l'homme moderne, la plupart des scientifiques se rejoignent sur quelques points de repère. Tout d'abord, l'***Homo habilis***, notre plus vieil ancêtre identifié (3 millions d'années), est situé dans le **berceau africain**.

Il est suivi de l'***Homo erectus*** qui a émigré une première fois de l'Afrique vers l'Asie il y a 2 millions d'années... puis une deuxième fois vers l'Europe 1 million d'années plus tard.

Entre - 500 000 et -200 000 ans on constate que les fossiles retrouvés en Afrique sont tous en voie de "sapientisation". Autrement dit, les *Homo erectus* évoluent vers l'homme moderne.

Il y a 100 000 ans, c'est en Asie et au Moyen-Orient que l'on trouve ce type d'évolution vers l'***Homo sapiens***. Il n'apparaît en Europe que vers - 40 000 ans : c'est l'homme de Cro-Magnon.

Tous ces fossiles retrouvés font l'unanimité... et les [méthodes de datation](#) permettent d'assurer la présence de telle espèce, à un endroit et un moment donné



20. [Charles Darwin et l'évolution](#)
21. [Changement climatique](#)
22. [Cerveau et évolution génétique](#)
23. [Site Adrastia effondrement](#)
24. [Site les chronique de l'anthropocène d'Alain Grandjean](#)
25. [Site de Jean-Marc Jancovici](#)
26. [Site de Shift project](#)
27. [Urgence climatique: il nous reste peu de temps pour agir.](#)
28. [Croissance exponentielle indéfiniment !!!](#)
29. [Stop denying: We know climate change is altering the planet. What do we do now?](#)
30. [Le succès inattendu des théories de l'effondrement Le Monde 5/2/2019](#)