

Homo Néandertal était un peu Sapiens

Article rédigé par *Elements*, le 24 octobre 2023

Source [Elements] : Souvent (mal) utilisée à des fins idéologiques, la recherche sur l'origine de l'homme n'en reste pas moins une science passionnante, révélant une généalogie toujours plus complexe et plurielle, allergique aux simplifications partisans. Plongeons avec Gabriel Piniès dans les arcanes d'une foisonnante histoire d'homo.

Une nouvelle étude¹ publiée dans la revue *Cell* le 13 octobre 2023 nous en dit plus sur les liens précoces entre Homo Sapiens et Homo Neandertal en Europe. Intitulée « Diverse African genomes reveal selection on ancient modern human introgressions in Neanderthals » a séquencé l'ADN de 180 individus actuels provenant de 12 populations africaines très différentes. Nous savions déjà que lorsque nos ancêtres Homo Sapiens sont sortis d'Afrique il y a plusieurs dizaines de milliers d'années et que tous les humains non-subsahariens avaient de 1,8% à 2,8% d'ADN néandertalien (2% en moyenne) à la suite d'épisodes d'hybridation survenus il y a environ 50 000 ans.

Nous savons désormais qu'Homo Neandertal a reçu un apport génétique provenant d'Homo Sapiens il y a environ 250 000 ans en Europe. Cela complète les résultats d'une étude² publiée dans la revue *Science* en 2020 qui montrait que tous les chromosomes Y des Néandertaliens séquencés provenaient d'une population proche de Sapiens entre -300 000 et -150.000 ans. Pour bien visualiser, l'ancêtre direct entre Homo Sapiens d'une part et d'autre part à la fois Homo Neandertal et Homo Denisova est daté à 700 000 ans. L'ADN mitochondrial (ADN non-nucléaire, transmis uniquement par la mère, il indique l'origine de la lignée maternelle directe à travers les millénaires) des Néandertal séquencés par cette étude a aussi été remplacé par des lignées Sapiens. L'ADN mitochondrial du plus ancien Néandertal séquencé date de 400 000 ans, le squelette provient du fameux site La Sima de los Huesos près de Burgos en Espagne. Cet individu présente bien un ADN mitochondrial néandertalien proche de celui de son cousin Homo Denisova, preuve que l'hybridation eut lieu plus tard.

Une population d'Homo Sapiens passée sous les radars

Une population d'Homo Sapiens précoces a donc quitté l'Afrique il y a environ 250 000 ans en passant sous les radars des archéologues et a été absorbée par les Néandertaliens locaux. D'après l'étude, jusqu'à 6% du génome des Néandertaliens de l'Altai (chaîne de montagne de l'ouest de la Russie) provient de ces Sapiens. Pour les archéologues, la plus ancienne trace de Sapiens en Europe remontait à 55 000 ans avec des flèches taillées par Sapiens dans la vallée du Rhône.

[Lire la suite](#)