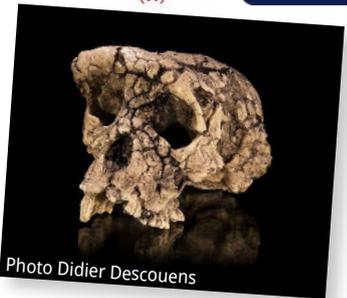


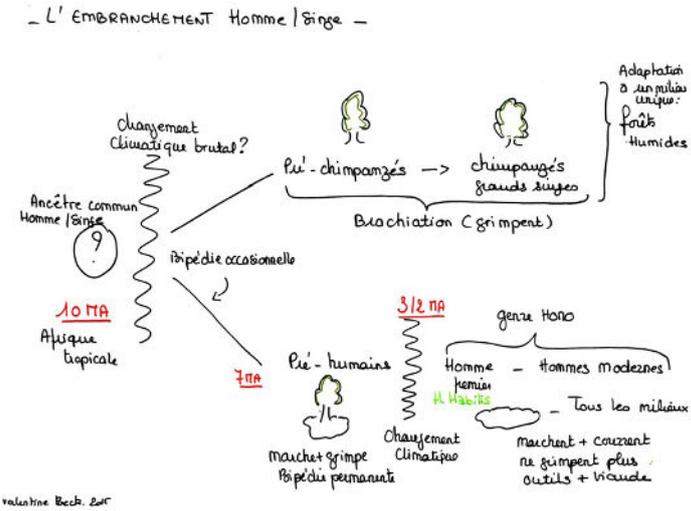
## LA PHYLOGÉNIE HUMAINE



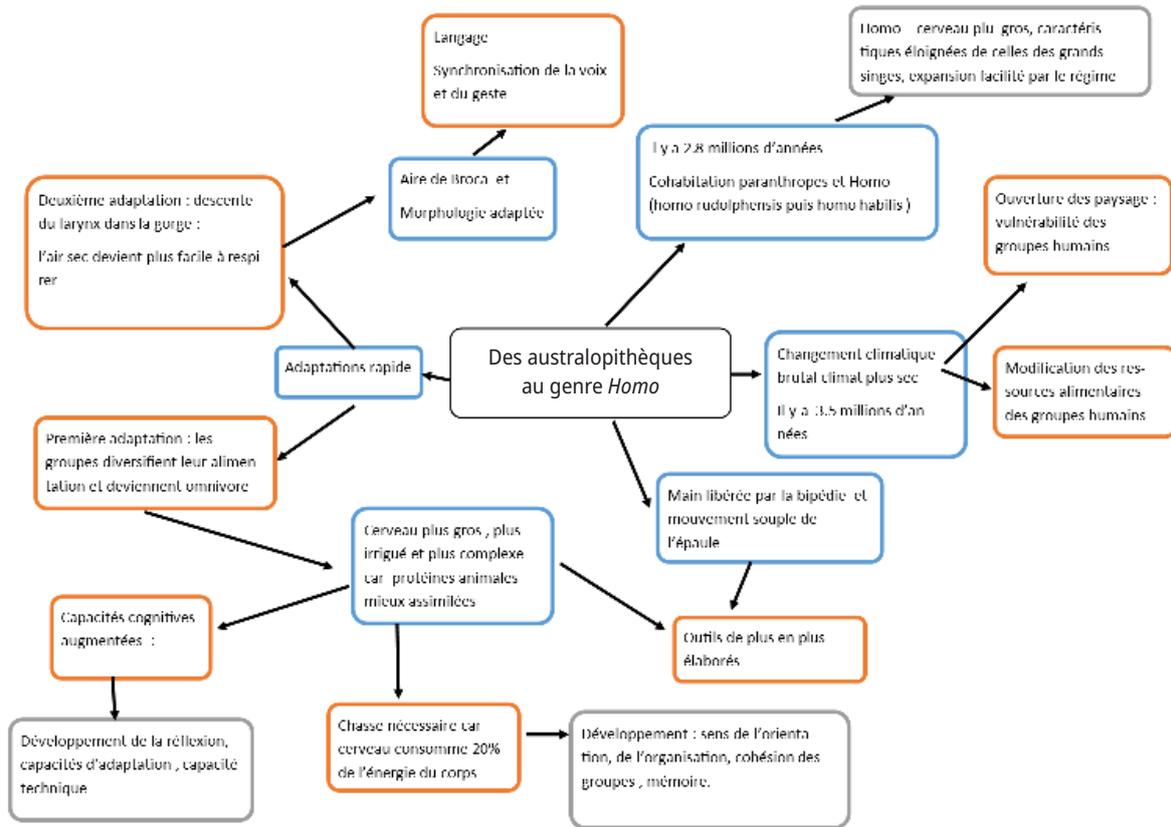
- D'abord représenté sous la forme d'un arbre, la lignée humaine prend aujourd'hui la forme d'un buisson aux nombreuses branches emmêlées. Chacune correspond aux différentes espèces humaines qui existent ou ont existé. La plupart des branches n'atteignent pas la cime du buisson (le temps présent), car toutes les espèces humaines se sont éteintes au cours du temps, sauf notre espèce : *Homo sapiens*. Avec les découvertes de nouveaux fossiles pour les paléanthropologues et l'apparition de nouvelles méthodes de recherche scientifique comme l'analyse de l'ADN ancien, ce buisson ne cesse de se complexifier.
- Notre buisson évolutif est émaillé de points d'interrogation. Il manque de nombreuses données car, même si les méthodes de fouilles sont de plus en plus performantes, les fossiles anciens restent rares. De plus, en dehors de ressemblances (anatomie comparée) il est difficile de présumer des liens de parenté possibles entre les fossiles. Cependant, les recherches scientifiques actuelles permettent de tirer davantage de renseignements de chaque fossile, depuis la plus minuscule trace d'émail ou la phalange d'un petit doigt.
- Notre buisson évolutif est composé d'environ 25 espèces à ce jour :
  - les pré humains : Toumaï (*Sahelanthropus tchadensis*), Orrorin (*Orrorin tugenensis*), Ardipithecus (deux espèces)
  - les australopithèques : 8 espèces dont *australopithecus afarensis* (Lucy)
  - les paranthropes (anciennement appelés australopithèques robustes) : 3 espèces
  - le genre *Homo* : 13 espèces de *Homo rudolphensis* à *Homo sapiens*
- L'évolution des techniques de reconstitution faciale restitue une image, une identité, à nos lointains parents. Ils deviennent ainsi plus familiers pour le grand public.

## L'ÉVOLUTION HUMAINE

- Elle est le fruit de changements environnementaux rapides et des bonnes capacités d'adaptation des espèces de la lignée humaine.
- L'Afrique est un continent chaud, où se développent les primates. Des variations du climat, devenant plus sec ou plus humide, modifient l'environnement. La forêt humide recule pour laisser place à une savane sèche. À chaque modification climatique, la flore et la faune, dont fait partie la famille humaine, s'adaptent.
- La séparation de la lignée humaine de celle des grands singes est mal connue. Elle est probablement le résultat d'un changement climatique rapide ayant transformé une partie de la forêt tropicale, où vivent les primates, en savane ouverte. L'accès aux ressources alimentaires s'est trouvé modifié pour les groupes d'hominidés qui ont poursuivi leur évolution dans ce milieu plus sec et plus ouvert.
- Les groupes d'hominidés arboricoles continuant à vivre dans les forêts humides (parmi lesquels les ancêtres des grands singes actuels) s'adaptent à cet environnement : ils se déplacent dans les arbres avec leurs bras (brachiation) et consomment presque seulement des végétaux. Les ancêtres de l'homme évoluent dans une savane sèche : ils deviennent définitivement bipèdes et adoptent une alimentation plus diversifiée, omnivore.



# DES AUSTRALOPITHÈQUES AU GENRE *HOMO*



# L'EXPANSION DU GENRE *HOMO*

- *Homo ergaster* migre vers l'Eurasie, il y a environ 1,8 million d'années. Les continents australien et américain resteront vierges de présence humaine pendant longtemps. Les groupes humains suivent les corridors naturels et remontent vers l'intérieur des terres à la recherche d'eau douce et de nourriture.
- *Homo sapiens* entamerait sa migration vers le reste de la planète il y a 200 000 ans, mais les principaux mouvements ont eu lieu autour 120 000 ans et surtout il y a 60 000 ans, à une moyenne de 30 km par siècle.
- Depuis la disparition de l'homme de Néandertal, il y a 30 000 ans, *Homo sapiens* est désormais la seule et dernière espèce humaine sur Terre.

