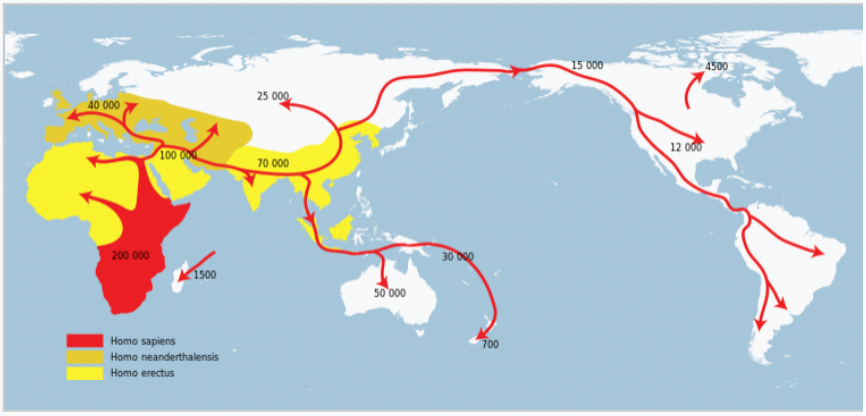
L'évolution de la lignée humaine *Source carte : Wikipedia*

La lignée humaine forme un groupe d'individus nommé « HOMININÉS » (mammifères primates bipèdes). La lignée humaine se serait séparée des chimpanzés il y a au moins 7 millions d'années, en Afrique.
Jusqu'à aujourd'hui, il a été découvert environ 26 espèces d'humains. Ce sont des fossiles osseux qui sont découverts, pris dans des roches sédimentaires. Les **paléontologues** sont des personnes qui étudient les fossiles des êtres vivants.



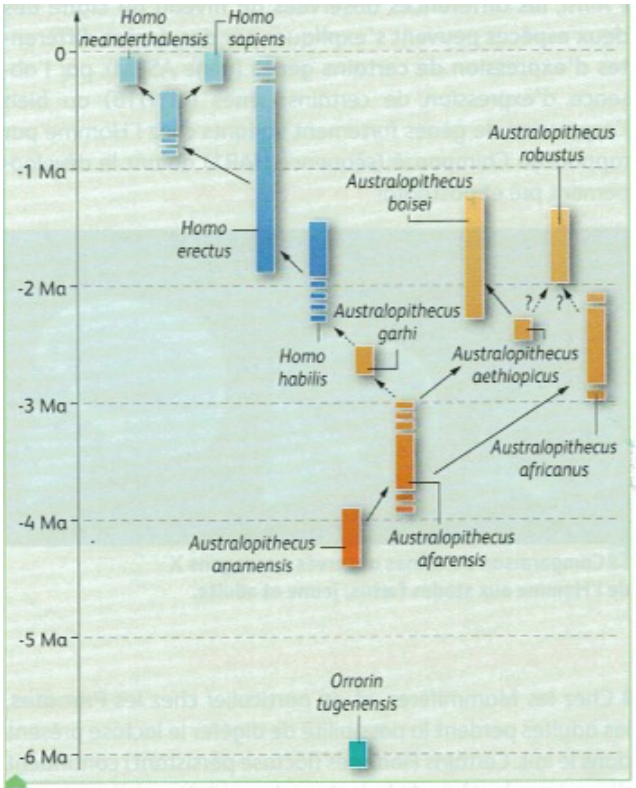
Dispersions successives des:
- *Homo erectus* (jaune), expansion maximale ;
- *Homo neanderthalensis* (ocre), expansion maximale ;
- *Homo sapiens* (rouge), migrations et leurs dates.

En 1974, en Ethiopie (Afrique), une équipe de paléontologues dont un français (Yves Coppens), découvre 52 fragments osseux appartenant à une seule personne. Le soir, dans leur tente, ils placent correctement ces fragments tout en écoutant une chanson des Beatles, « Lucy in the sky ». C'est ainsi que ce fossile humain, le plus célèbre des fossiles humains aujourd'hui, a été prénommé Lucy.

Mais qui était Lucy ? Quand a-t-elle vécu ? Qui lui a succédé ?
Tu découvriras dans cette activité quelques aspects de l'évolution humaine.

Partie 1- la lignée humaine serait apparue il y a environ 7 millions d'années.

Document 1 : la lignée humaine :



5 Les espèces de la lignée humaine au cours du temps.

La lignée humaine comprend plusieurs genres d'individus. Du plus ancien au plus récent, citons :
- le genre Ardipithèque
- le genre Australopithèque
- le genre Homo (dont nous faisons partie).

Dans chaque genre, on trouve plusieurs espèces.

Rappelons que pour faire partie de la même espèce, 2 êtres vivants doivent :
- avoir des caractères en commun
- pouvoir se reproduire ensemble
- avoir une descendance fertile.

Nous faisons partie du genre *« Homo »* et de l'espèce *« sapiens »* (Homo sapiens).

La lignée humaine serait apparue il y a environ 6 millions d'années, avec un individu qui n'est pas encore un ardipithèque, mais qui est bipède : Orrorin tugenensis, découvert au Kenya, en Afrique de l'Est
Le document ci-contre présente quelques espèces de la lignée humaine.

Document 2 : définitions :

Apparition : apparition d'une espèce, d'un individu etc.

Diversification : augmentation du nombre d'espèces, d'individus etc.

Régression : diminution du nombre d'espèces, d'individus etc.

Extinction : disparition de la dernière espèce, du dernier individu etc.

Question :

À partir des documents 1 et 2, décrire l'évolution du nombre d'espèces de la lignée humaine au cours du temps.

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

Partie 2 : L'évolution de la lignée humaine est marquée par des caractères qui apparaissent, d'autres qui disparaissent.

Document :

……..

Arbre de parenté de 4 homininés

Questions :

1- À l'aide des informations et des crânes disposés dans la salle, identifie les 4 homininés de l'arbre et écris leur nom sur l'arbre de parenté ci-dessus.
2- Écris aussi le nom de Lucy au bon endroit.
3- Les Homo sapiens ont-ils un lien avec Homo néanderthalensis ? Justifier la réponse.
4- Identifie ce qui caractérise le passage d'une espèce à l'autre, voire d'un genre à l'autre.

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..

……..