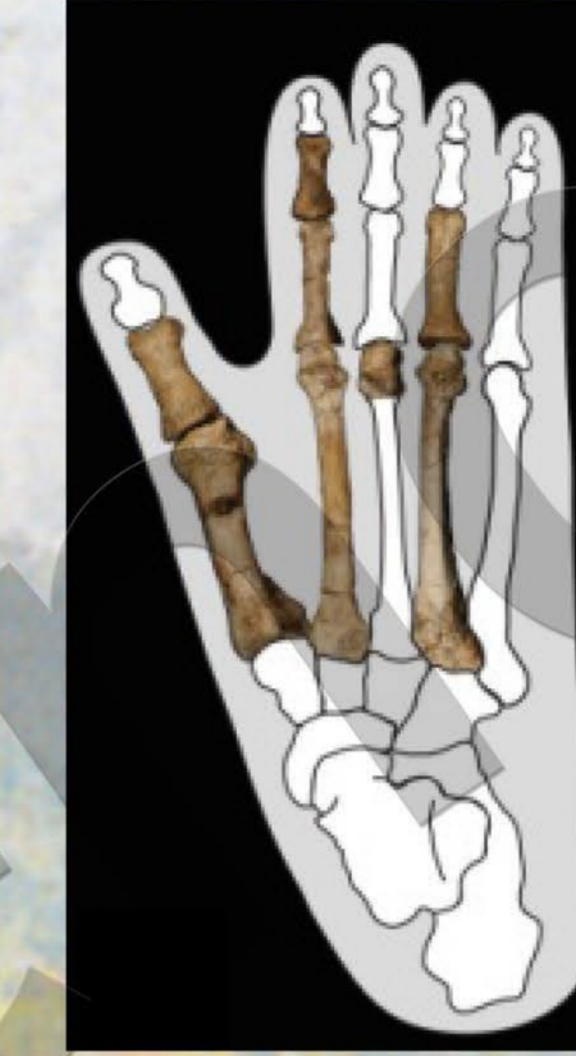


Fossiles de différentes formes : à chacun sa bipédie !

Bipède, vous avez dit bipèdes ?

Si l'on **observe** et que l'on **compare** les os fossilisés de différentes espèces vivant à la même période en Afrique, nous constatons de nombreuses différences (place du trou occipital sur le crâne, forme du bassin, appui du pied au sol, gros orteil plus ou moins préhensile...). Nos connaissances des espèces actuelles nous permettent de déduire quel type de locomotion ces espèces devaient utiliser. On utilise le **principe de l'actualisme** selon lequel les phénomènes du passé s'expliquent de la même manière que ceux qui sont observables aujourd'hui. Ainsi, nous pouvons déduire qu'il existait **différentes formes de bipédies** à cette époque pour ces différentes espèces.



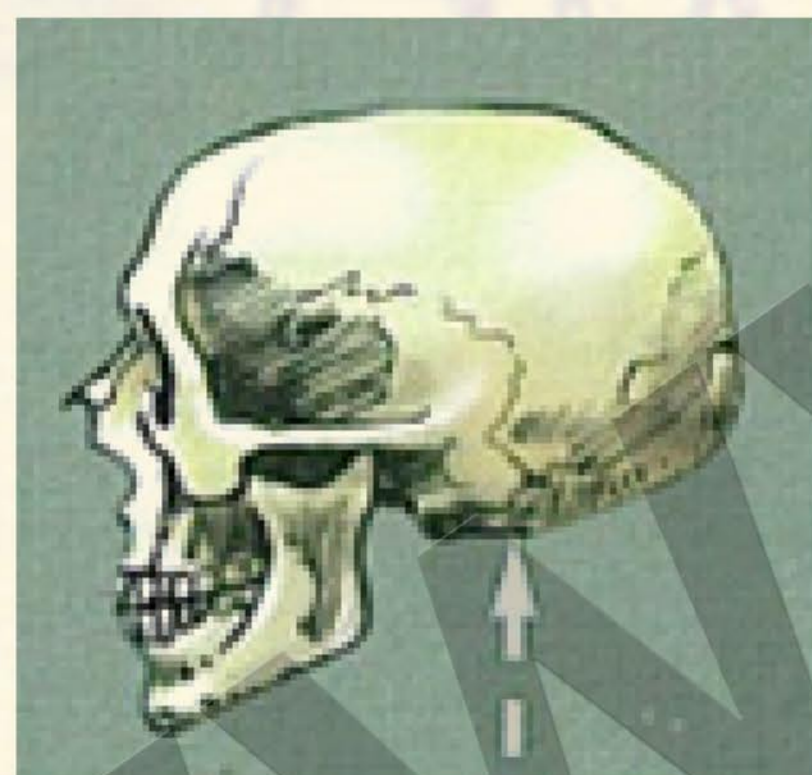
Reconstitution du pied de Burtele.

A partir des éléments découverts en Ethiopie et datés à 3,4 Ma, voici une espèce d'Hominidé contemporaine d'*Australopithecus afarensis* à la bipédie bien différente.

Anatomie comparée d'une espèce passée, l'australopithèque, avec deux espèces actuelles, le chimpanzé et l'Homme.

Position du trou occipital

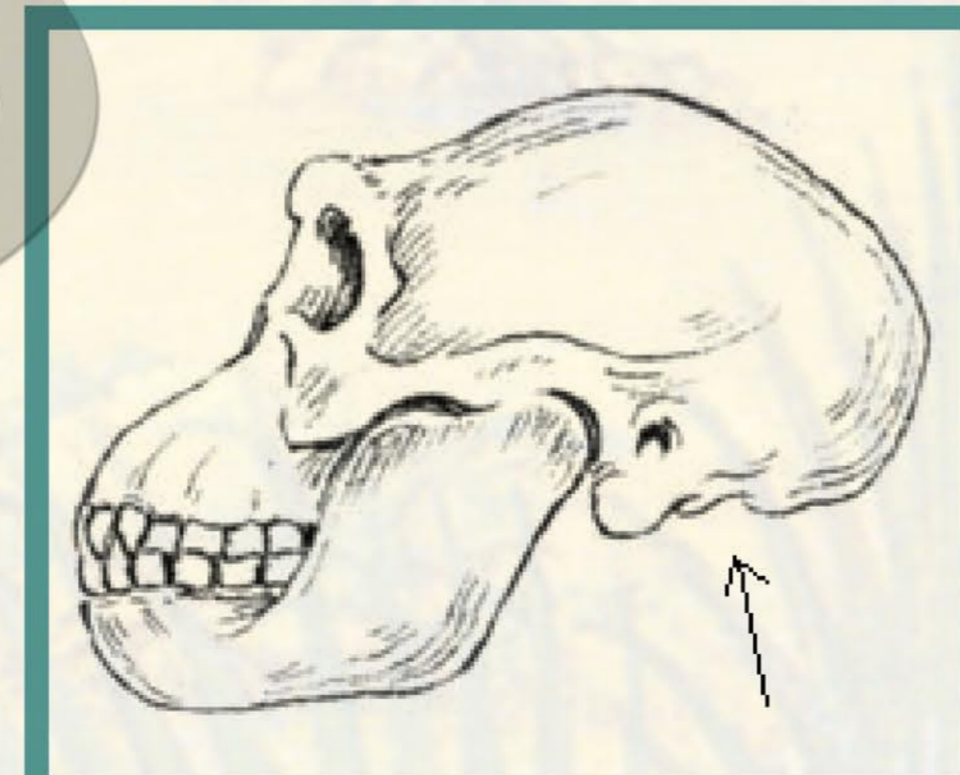
Homo sapiens



Chimpanzé



Australopithecus



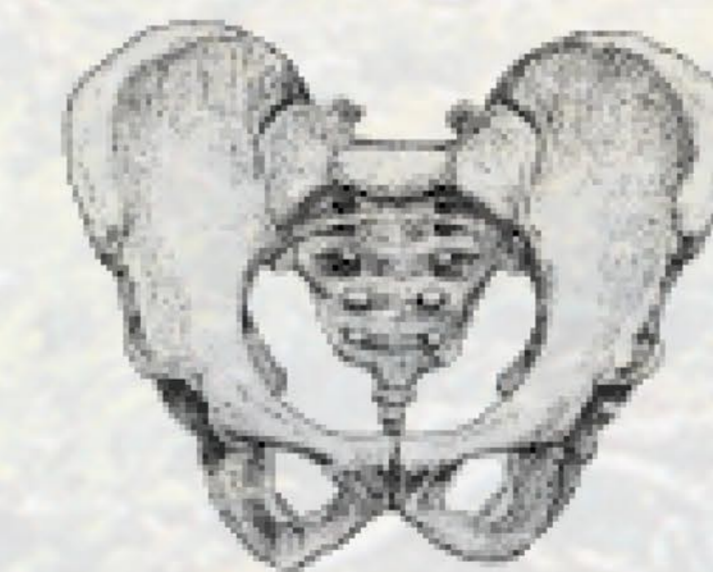
Bassins et pieds



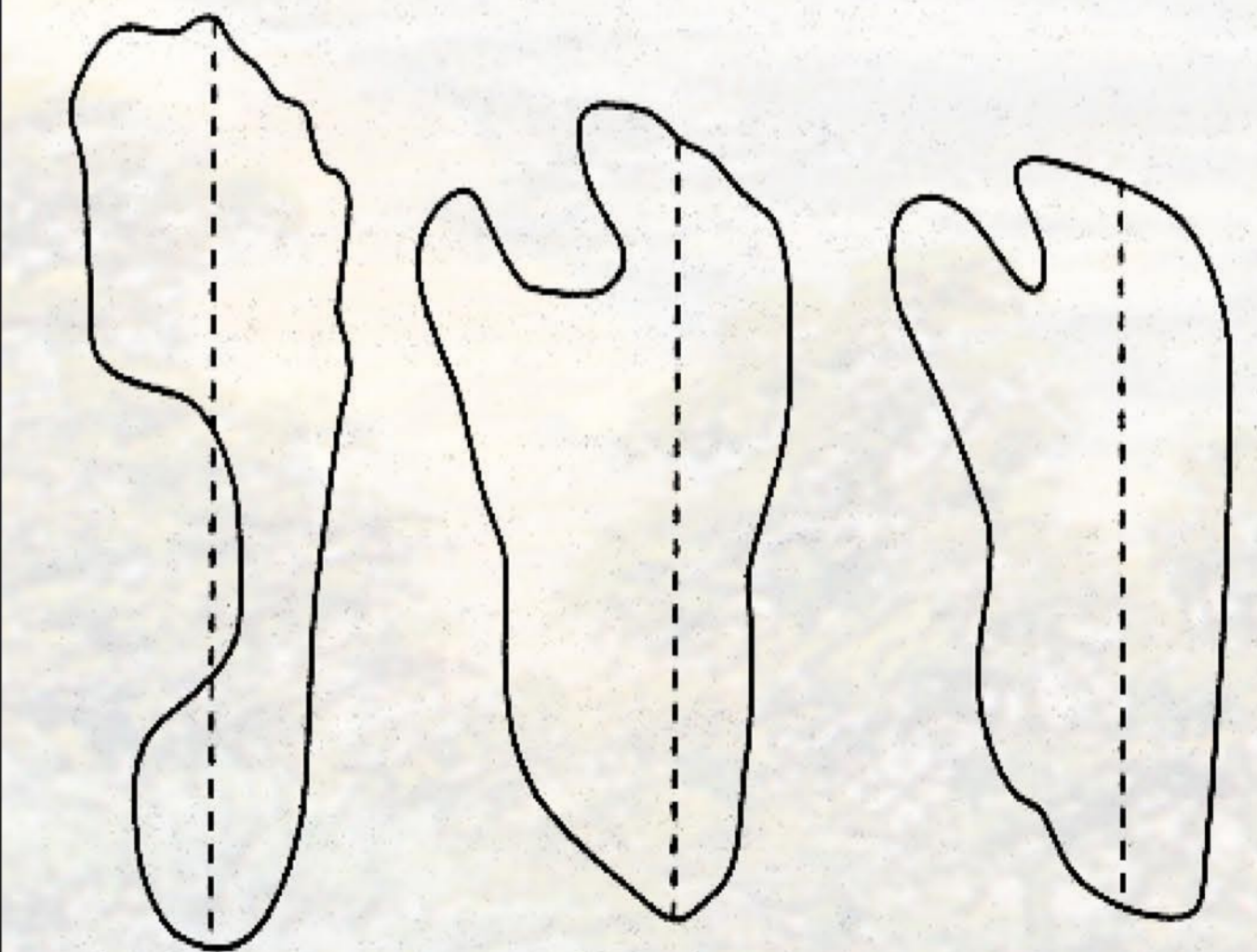
Homo sapiens



Chimpanzé



Australopithecus africanus



Homme Chimpanzé Laetoli

Comparaison des empreintes de pas d'un *Homo sapiens*, d'un chimpanzé et d'un australopithèque (pas fossilisés de Laetoli).