

Exercice 2 : Le portrait de l'ancêtre commun à l'Homme et au Chimpanzé (10 pts)

Document 1 : la marche des chimpanzés

Certains documents mettent en scène des chimpanzés bonobos marchant comme des dandys* décontractés et désinvoltes. Ils ressemblent étonnamment aux humains avec leur corps pratiquement droit, leurs genoux aussi étendus que possible et leurs pieds presque à plat.

* personnages très élégants et raffinés

d'après Christine Berge et Jeen-Pletre'Gesc, Aux origines de l'humanité, " Le propre de l'homme, Fayard, Paris, 2001.

Document 2 : les médicaments des chimpanzés

En 1989, Michel Huffmann, de l'Université de Kyoto, a observé une femelle chimpanzé, à Mahale, en Tanzanie. Elle était peu active et manifestait des signes de malaise intestinal. Elle ne mangeait quasiment plus, à l'exception de tiges de *Vernonia amygdalina*. Elle choisissait de jeunes pousses, enlevait les feuilles et l'écorce, avant de mâcher longuement les tiges pour en extraire le jus. Habituellement, les chimpanzés délaissent ce petit arbre, très amer. Dans les 24 heures qui suivirent cette consommation, la femelle chimpanzé redevint active, retrouva son appétit et un transit digestif normal. Cette plante est utilisée en médecine traditionnelle africaine contre les maux d'estomac et les parasites intestinaux.

d'après Sabrina Krief, Dossier Pour la Science, octobre/décembre 2007

Document 3 : les comportements culturels des chimpanzés

Les différentes communautés de chimpanzés présentent des comportements qui seraient transmis de génération en génération.

Casser des noix

Pour ouvrir les noix de coula, les chimpanzés utilisent des pierres comme marteaux et comme enclumes.



Récupérer de la moelle

À l'aide de brindilles, les chimpanzés extraient la moelle des os longs des singes qu'ils ont tués et dévorés.



d'après A. Whiten et Ch. Boesch, Dossier Pour la Science, octobre/décembre 2007

Le genre Homo est caractérisé par le volume et la morphologie crânienne, la bipédie, la fabrication d'outils et la vie sociale et culturelle.

À l'aide des informations extraites des trois documents, montrer que certains de ces critères d'appartenance ne sont pas strictement spécifiques à la lignée humaine.