

Activité 3 : La place de l'Homme dans l'évolution.

L'avènement de la génétique au cours du XX^{ème} Siècle a permis de conforter la théorie de l'évolution et bien que quelques modifications aient été nécessaires, la génétique a aussi permis de mieux comprendre les liens de parenté entre les êtres vivants et notamment les liens de parenté entre l'Homme et les grands singes dont on savait être proche.

Comment la génétique a-t-elle permis de préciser les liens de parenté chez les primates ?

A partir des tableaux de comparaison suivants, **construit un arbre de parenté** des primates pour **chaque gène** étudié et **discute** les liens de parenté entre l'Homme et les grands singes étudiés.

Raisonner (Interpréter et conclure)	J'apporte une réponse cohérente	à partir des informations,	et je conclus.	Ma réponse est complète
--	---------------------------------	----------------------------	----------------	-------------------------

Espèce de primate	Orang-outang	Gorille	Chimpanzé	Gibbon
Pourcentage de similitude	75,5 %	86,5 %	89 %	75,9 %

Document 1 : Pourcentages de similitudes entre les gènes NAD de certains primates avec le gène NAD humain.

Espèce de primate	Orang-outang	Gorille	Chimpanzé	Gibbon
Pourcentage de similitude	98,6 %	98 %	100 %	97,3 %

Document 2 : Pourcentages de similitudes entre les gènes Globine de certains primates avec le gène globine humain.

Activité 3 : La place de l'Homme dans l'évolution.

L'avènement de la génétique au cours du XX^{ème} Siècle a permis de conforter la théorie de l'évolution et bien que quelques modifications aient été nécessaires, la génétique a aussi permis de mieux comprendre les liens de parenté entre les êtres vivants et notamment les liens de parenté entre l'Homme et les grands singes dont on savait être proche.

Comment la génétique a-t-elle permis de préciser les liens de parenté chez les primates ?

A partir des tableaux de comparaison suivants, **construit un arbre de parenté** des primates pour **chaque gène** étudié et **discute** les liens de parenté entre l'Homme et les grands singes étudiés.

Raisonner (Interpréter et conclure)	J'apporte une réponse cohérente	à partir des informations,	et je conclus.	Ma réponse est complète
--	---------------------------------	----------------------------	----------------	-------------------------

Espèce de primate	Orang-outang	Gorille	Chimpanzé	Gibbon
Pourcentage de similitude	75,5 %	86,5 %	89 %	75,9 %

Document 1 : Pourcentages de similitudes entre les gènes NAD de certains primates avec le gène NAD humain.

Espèce de primate	Orang-outang	Gorille	Chimpanzé	Gibbon
Pourcentage de similitude	98,6 %	98 %	100 %	97,3 %

Document 2 : Pourcentages de similitudes entre les gènes Globine de certains primates avec le gène globine humain.