

NOM / Prénom :

Classe :



THÈME : LE VIVANT ET SON ÉVOLUTION

Chapitre : Biodiversité et Évolution

3

3ème

La place de l'espèce humaine dans l'évolution des Primates

➤ **Objectif** : Montrer que l'Homme partage avec les Primates des ancêtres et des caractères communs.

➤ Compétence et capacité travaillée	Fragile	Intermédiaire	Avancé	Expert
SE SITUER DANS L'ESPACE ET DANS LE TEMPS	1 critère sur 3	2 critères sur 3	3 critères sur 3 (avec aide)	3 critères sur 3 (sans aide)
9. Situer l'espèce humaine dans l'évolution des espèces	- Je n'ai pas réussi à produire un arbre phylogénétique et à expliquer les relations de parentés chez les Primates.	- Je produis un arbre phylogénétique en respectant en partie les règles fournies par l'enseignant (fiche technique Logiciel Phylogène) et j'explique en partie les relations de parentés chez les Primates.	- Je produis un arbre phylogénétique en respectant toutes les règles fournies par l'enseignant. OU - J'explique les relations de parentés chez les Primates	- Je produis un arbre phylogénétique en respectant toutes les règles fournies par l'enseignant. ET - J'explique les relations de parentés chez les Primates



Mise en situation : Toutes les espèces actuelles fossiles partagent des ancêtres communs et sont plus ou moins apparentées. C'est aussi le cas de l'espèce humaine (Homo sapiens).

Question scientifique : Quelles sont les relations de parenté entre l'espèce humaine et les autres espèces ?

CONSIGNE : À l'aide du logiciel Phylogène et du document 1, reformuler l'expression souvent employée :

" l'Homme descend du singe "

- Pour ce faire, argumenter votre réponse à l'aide d'un texte en identifiant les liens de parenté entre l'Homme et les Grands Singes et construire un arbre phylogénétique décrivant les relations de parentés chez les Primates.

	Homo sapiens	Chimpanzé	Gorille	Orang-Outang
Homo sapiens	0 %	1,45 %	1,51 %	2,98 %
Chimpanzé		0 %	1,57 %	2,94 %
Gorille			0 %	3,04 %
Orang-Outang				0 %

Document 1 : Tableau des pourcentages de différences entre certains fragments d'ADN de 4 espèces de Primates.

COUP DE POUCE N°1 : CONSTRUIRE UN ARBRE PHYLOGÉNÉTIQUE

COUP DE POUCE N°2 : CONSTRUIRE UN TEXTE ARGUMENTÉ

Texte argumenté :

REFORMULER L'EXPRESSION : " l'Homme descend du singe "

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Arbre phylogénétique:

Titre :