

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 : Dans le langage courant, le mot "singe" désigne souvent une espèce des Primates, à l'exception de l'être humain. On entend même parfois à tort l'expression " l'Homme descend du singe ".

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

CONSIGNE : À l'aide du logiciel Phylogène et du document 1, reformuler, en utilisant des termes scientifiques, l'expression souvent employée :

" l'Homme descend du singe "

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

