

TP : LIEN DE PARENTÉ ENTRE L'HOMME ET LES SINGES

Problème : est-il vrai que l'Homme descend du singe, quel est leur lien de parenté ?

CONSIGNE : A l'aide des ressources mises à disposition, rédigez un texte sur la véracité de l'expression souvent employée « l'Homme descend du singe » Argumenter en identifiant les liens de parenté entre l'Homme et les Singes. Les réponses comporteront un **texte court illustré par la ressource 3 obtenue et complétée à partir du logiciel.**

Ressource 1 : classification de quelques espèces de Mammifères en groupes emboîtés obtenue avec le logiciel phylogène site INRP

The screenshot shows the INRP software interface. On the left is a character matrix with columns for 'Ongles', 'Poils', 'Coccyx', 'Narines rapprochées', 'Orbites fermées', and 'Pouce opposable'. The rows list species: Chimpanzé, Gibbon, Gorille, Homme, Orang-Outan, Tarsier, and Macaque. On the right is a nested classification tree. The root is 'Mammifères', which includes 'Pouce opposable', 'Ongles', and 'Poils'. A sub-group 'Singes' includes 'Narines rapprochées' and 'Orbites fermées'. Within 'Singes', 'Macaque' is a separate branch, and 'Hominoides' includes 'Coccyx', 'Chimpanzé', 'Gibbon', 'Gorille', 'Homme', and 'Orang-Outan'.

Ressource 2 : pourcentages de différences entre certains fragments d'ADN comparables de quatre espèces de Mammifères

	Homme	Chimpanzé	Gorille	Orang-outan
Homme	0 %	1,45 %	1,51 %	2,98 %
Chimpanzé	1,45 %	0 %	1,57 %	2,94 %
Gorille	1,51 %	1,57 %	0 %	3,04 %
Orang-outan	2,98 %	2,94 %	3,04 %	0 %

D'après manuel SVT 3ème, Hatier, 2008

Ressource 3 : arbre de parenté de quelques espèces de Mammifères obtenu avec le logiciel phylogène

Suivre les procédures avec le logiciel afin de construire l'arbre de parenté et d'obtenir le nom des groupes (notamment les Singes) et les innovations évolutives.