

L'éléphant d'Afrique

Pendant longtemps deux espèces d'éléphants étaient décrites à travers le monde : celle d'Afrique et celle d'Asie. Confirmant d'anciennes études, des données génétiques laissent penser qu'il existerait bien deux espèces africaines à part entière.

A partir de l'étude des documents proposés, donner les arguments ayant appuyé l'idée que l'éléphant d'Afrique ne formait qu'une espèce puis expliquer pourquoi à la lumière de nouvelles études génétiques deux espèces distinctes sont actuellement décrites en Afrique.

Document 1 : l'éléphant de savane (*Loxodonta africana*) et de forêt (*Loxodonta cyclotis*)

Loxodonta africana



Loxodonta cyclotis



Loxodonta africana et *cyclotis* ont des aires de répartition différentes. *Loxodonta africana* se rencontre au sud du Sahara, en prairie, marécage, et bord de fleuve, jusqu'en Afrique du Sud. *Loxodonta cyclotis* se rencontrent généralement en forêt dense d'Afrique centrale et d'Afrique de l'Ouest, mais on les trouve aussi parfois en bord de territoire forestier, comme les éléphants de savane. Des cas d'hybridation dans ces zones de cohabitations ont été rapportés.

Document 2 : divergence génétique au sein de la famille des Eléphantidés (éléphants et mammoth)

Espèces comparées		Divergence génétique*
Eléphant de savane	Eléphant d'Asie	100 %
Eléphant de forêt	Eléphant d'Asie	103 %
Eléphant de forêt	Mammoth	96 %
Eléphant de savane	Mammoth	92 %
Eléphant de savane	Eléphant de forêt	74 %
Eléphant d'Asie	Mammoth	65 %

*le pourcentage de divergence indiqué est basé sur la divergence entre l'éléphant de savane et l'éléphant d'Asie considéré comme étant de 100 %.

Document 3 : modèle d'arbre de parenté établi à partir des divergences génétiques des éléphantidés (des espèces actuelles d'équidés ont été ajoutées).

