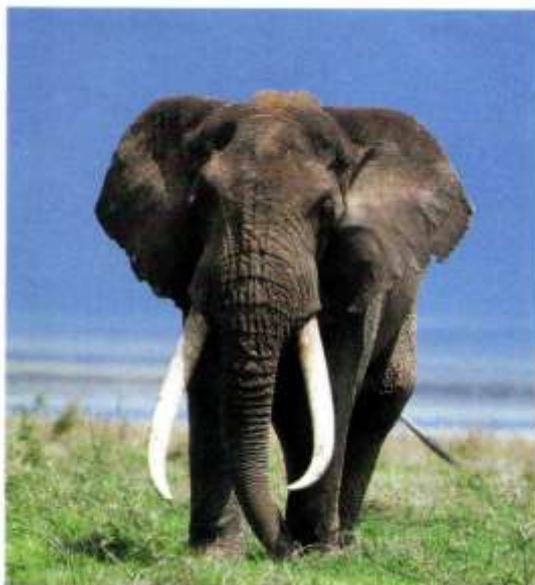


## DOCUMENT : L'EVOLUTION DES POPULATIONS D'ELEPHANTS EN AFRIQUE

### DOCUMENT 1 : LES POPULATIONS NATURELLES



• L'éléphant de savane (*Loxodonta africana*) est une espèce emblématique du continent africain. La plupart des mâles et des femelles de cette espèce portent des incisives supérieures à croissance continue, appelées défenses. Mais certains individus en sont dépourvus, car porteurs d'une mutation inhibant leur croissance. Ce caractère « sans défenses » est héritable ; sa transmission, complexe, est dépendante du sexe (c'est pourquoi les données présentées ici ne concernent que les femelles).

• Les défenses servent principalement à la recherche de nourriture (arrachage d'écorces ou de racines), pour la protection des petits ou lors de combats. Il a également été démontré que les individus avec des défenses plus grandes ont un avantage reproductif. Ainsi, pour diverses raisons, les éléphants pourvus de défenses sont favorisés par la sélection naturelle.

En 1930, dans le parc national Queen Elizabeth, en Ouganda, des études ont recensé 2 % d'individus femelles sans défenses dans des populations sauvages. Il est possible de suivre l'évolution de la fréquence des femelles sans défenses dans différentes populations et d'essayer d'en comprendre les causes (voir document 2).

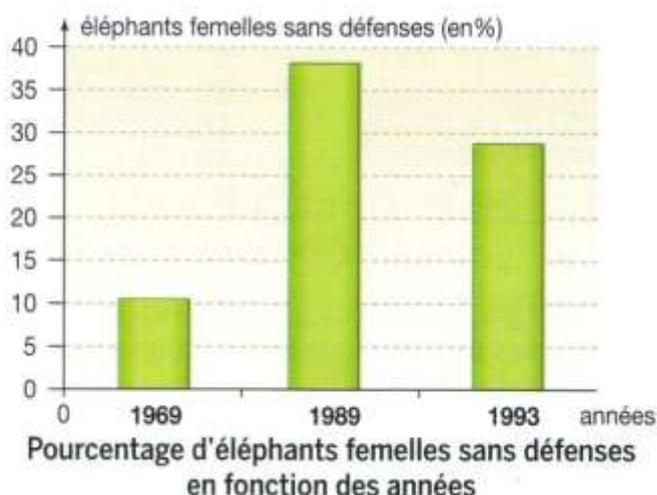
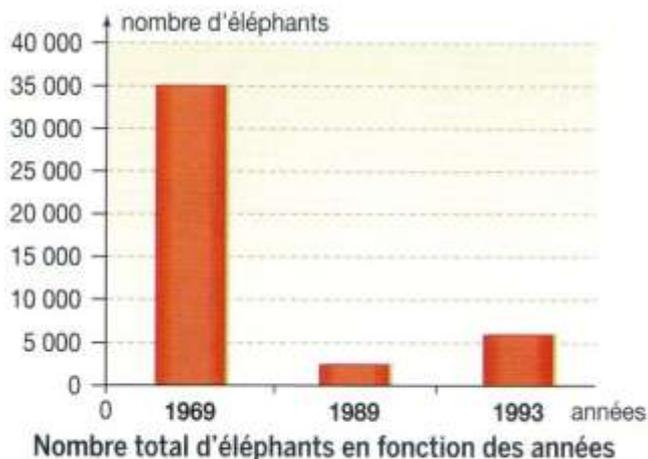
### DOCUMENT 2 : L'HISTOIRE D'UNE POPULATION D'ELEPHANTS EN ZAMBIE



En Zambie (comme dans de très nombreux autres pays), les populations d'éléphants ont été décimées par des chasseurs et des braconniers entre 1900 et 1989. Ils tuaient les éléphants pour vendre l'ivoire de leurs défenses ; ils ne chassaient généralement pas les éléphants sans défenses, dépourvus de valeur marchande.

Parallèlement, et jusqu'en 1989, la proportion d'éléphants sans défenses a très nettement augmenté. En 1989, la Zambie a été l'un des très nombreux pays à signer un traité interdisant le commerce de l'ivoire ; elle a également créé des parcs nationaux et mis en place des barrières de protection et des patrouilles anti-braconnage.

#### Données concernant la population du parc national du Sud Luangwa



### DOCUMENT 3 : L'HISTOIRE D'UNE POPULATION D'ÉLEPHANTS EN AFRIQUE DU SUD

• Une étude intéressante concerne la population d'éléphants du parc national Addo en Afrique du Sud. En effet, la fréquence des femelles sans défenses y est aujourd'hui de 98 %, ce qui est extrêmement élevé.

Au début du XX<sup>e</sup> siècle, suite à une chasse très intensive, il ne restait plus que quatre populations d'éléphants en Afrique du Sud, dont celle d'Addo. Entre 1919 et 1920, un chasseur professionnel réduisit cette population de 130 individus à 11 ! Le parc national Addo fut créé en 1931 pour protéger ces 11 individus (8 femelles et 3 mâles) qui sont à l'origine de la population actuelle dont l'effectif atteint un peu moins de 400 individus.



Données concernant la population du parc national Addo

