

---

# Ontogénie dentaire et osseuse de grands carnivores africains modernes (Felidae, Hyaenidae) : intérêts pour les gisements pléistocènes d'Europe / Teeth and bone ontogeny of large modern African carnivores (Felidae, Hyaenidae): their relevance for Pleistocene deposits in Europe.

Philippe Fosse<sup>\*1</sup>, Jean-Baptiste Fourvel<sup>1</sup>, Ogeto Mwebi<sup>2</sup>, and Jean-Philippe Brugal<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire méditerranéen de préhistoire Europe-Afrique – Aix Marseille Université : UMR7269, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR7269, Ministère de la culture – France

<sup>2</sup>National Muséum of Kenya (NMK), Dtp. Osteology, Nairobi – Kenya

## Résumé

La restitution des âges individuels est une étape importante dans les recherches taphonomiques et archéozoologiques visant à caractériser la fonction des gisements quaternaires. Si d'importants travaux ont été réalisés pour les ongulés et carnivores eurasiatiques, peu de données sont disponibles pour les principaux prédateurs africains constituant les familles des Felidae et des Hyaenidae : léopard (*Panthera pardus*), lion (*Panthera leo*) et hyène tachetée (*Crocuta crocuta*). A partir de la collection de spécimens actuels d'âge connu et/ou estimé du NMK de Nairobi (léopard, lion et hyène tachetée), un travail sur l'ontogénie du squelette crânien (dents) et postcrânien (os longs) a été entrepris, puis comparé aux sources publiées (Smuts *et al.*, 1987 ; Mills, 1982 ; Stander, 1997...).

Cette contribution vise à faire le point, pour la première fois, sur les stades d'éruption, d'usure et d'expulsion des dents lactéales et permanentes corrélés à des rythmes de croissance (ostéométrie, épiphysation) pour ces espèces, largement représentées au Pléistocène par des formes proches dans le registre paléontologique eurasiatique.

*Travail réalisé dans le cadre du PHC Franco-Kenyan CNRS-NRF PAMOJA (2019-2020) no43102QA.*

## Références :

Mills, M.G.L., 1982. Notes on age determination, growth and measurements of brown hyaenas *Hyaena brunnea* from the Kalahari Gemsbok national park. *Koedoe* 25: 55-61.

Smuts, G.L., Anderson, J.L., Austin J.C., 1978. Age determination of the african lion (*Panthera leo*). *J. Zool. Lond.*, 185: 115-146.

Stander, P.E., 1997. Field age determination of leopards by tooth wear. *Afr. J. Ecol.*, 35: 156-161.

---

\*Intervenant