

PALEOGENETIQUE DISCIPLINE DE LA BIOLOGIE

Cet article est une ébauche concernant la paléontologie.

La paléogénétique est une discipline de la biologie s'intéressant à la récupération et à l'analyse des séquences d'acides nucléiques des organismes du passé à partir de leurs restes fossiles mais aussi à partir d'ADN ancien présent sur différents substrats comme des sédiments¹. On parle alors d'ADN environnemental.

Histoire

La paléogénétique est une science récente, dont le développement a été permis par le progrès des techniques de biologie moléculaire³. Les premières séquences d'ADN issus d'êtres vivants morts depuis plusieurs milliers d'années ont été isolées grâce aux nouvelles techniques de clonage de l'ADN, en 1984 à partir d'un *Equus quagga quagga* empaillé^{4,5} puis en 1985 à partir d'une momie égyptienne⁶.

Notes et références

- ↑ « CNRS - Institut écologie et environnement - Actualités de l'institut » [archive], sur *www.cnrs.fr* (consulté le 23 juin 2017)
- ↑ (en) Lizzie Wade, « DNA from cave soil reveals ancient human occupants », *Science*, vol. 356, n^o 6336,‎ 28 avril 2017, p. 363–363 (ISSN 0036-8075 et 1095-9203, PMID 28450591, DOI 10.1126/science.356.6336.363, lire en ligne [archive], consulté le 23 juin 2017)
- ↑ Ludovic Orlando & Catherine Hänni, « Du nouveau pour l'ADN ancien », *Société française de génétique*, vol. 16,‎ août-septembre 2000 (lire en ligne [archive])
- ↑ Russell Higuchi, Barbara Bowman, Mary Freiburger, Oliver A. Ryder et Allan C. Wilson, « DNA sequences from the quagga, an extinct member of the horse family », *Nature*, vol. 312,‎ 15 novembre 1984, p. 282-284 (DOI 10.1038/312282a0)
- ↑ Caroline Costedoat et Stéphane Mazières, « ADN ancien et évolution humaine : nouveaux outils, nouvelles perspectives », *Corps*, vol. N°17, n^o 1,‎ 2019, p. 121 (ISSN 1954-1228 et 1969-6957, DOI 10.3917/corp1.017.0121, lire en ligne [archive], consulté le 4 octobre 2020)
- ↑ Svante Pääbo, « Molecular cloning of Ancient Egyptian mummy DNA », *Nature*, vol. 314,‎ 18 avril 1985, p. 644-645 (DOI 10.1038/314644a0)

Bibliographie

- Eva-Maria Geigl, « La paléogénétique en tant qu’approche archéométrique au cours des 30 dernières années », *ArchéoSciences*, n° 42, 27 juin 2018, p. 135–144 (ISSN 1960-1360 et 2104-3728, DOI 10.4000/archeosciences.5575, lire en ligne [archive], consulté le 4 octobre 2020).
- Simone Gilgenkrantz, « Les prémices du génome de Néandertal », *médecine/sciences*, vol. 23, n° 1, janvier 2007, p. 95–98 (ISSN 0767-0974 et 1958-5381, DOI 10.1051/medsci/200723195, lire en ligne [archive], consulté le 4 octobre 2020)

Articles connexes

- Génétique
- Paléogénomique
- Paléoprotéomique