



Séminaire International de Paléontologie, Évolution,
Paléoécosystèmes et Paléoprimatologie
Salle 410, bât. B35 (3^{ème} étage, aile nord)

Jeudi 2 décembre 2021 – à 13h00

Forme et fonction de la main chez *Homo sapiens* actuel et les implications pour l'évolution de la dextérité des hominines



Ameline BARDO

UMR 7194 - HNHP, Département Homme et Environnement & University of Kent (UK)



Les archives fossiles des hominines démontrent que la main d'*Homo sapiens* a subi des changements morphologiques et fonctionnels qui la distinguent de celles des autres primates non-humains. Les changements évolutifs adaptatifs (ou exaptifs), tel qu'un rapport pouce-index plus important, sont généralement associés à des améliorations de la dextérité manuelle, des mouvements de motricité fine, ainsi que de fortes saisies de précision entre les bouts des doigts considérées alors comme une capacité unique à *H. sapiens*. Une problématique importante, mais pourtant très peu traitée, de l'étude de l'évolution des capacités de manipulation du genre *Homo* est que nous manquons de connaissances sur les liens potentiels entre le comportement de manipulation lié à différents environnements, tels que différents métiers ou différentes populations, et son influence sur la variabilité morphologique de la main d'*H. sapiens*. Pourtant, comprendre comment les influences modernes affectent la forme et la fonction de la main est important pour les inférences évolutives. Plus précisément, mes recherches explorent les liens entre la forme de la main et ses changements fonctionnels dans les populations actuelles, dans le but de permettre une meilleure compréhension de comment et pourquoi la main a changé au cours des derniers millions d'années. Je présenterai les résultats d'une étude mesurant la force de préhension et la dextérité dans un large échantillon hétérogène de participants humains adultes pour tester les effets potentiels du sexe, de l'âge, de la latéralité manuelle, de la morphologie de la main et des activités manuelles fréquemment pratiquées. Ces données seront discutées dans un contexte évolutif pour mieux comprendre comment des comportements impliquant une préhension de précision et/ou de force (e.g., fabrication et utilisation d'outils) ont influencé l'évolution de la main d'*H. sapiens*.

Ameline Bardo est spécialiste de l'évolution des capacités de manipulation des primates et hominines éteints. Elle utilise une approche interdisciplinaire qui lui permet d'éclairer les avantages biomécaniques de certaines morphologies de main pour, en particulier, la production et l'utilisation d'outils.

