

**CDD Post-doctorat - latéralité manuelle chez l'humain et paléoanthropologie (F/H)****Projet ANR PaleoBRAIN « Ressusciter le cerveau d'*Homo erectus* et des Néandertaliens »**

<b>Localisation du poste</b>	Muséum National d'Histoire Naturelle UMR 7194 Histoire naturelle de l'Homme préhistorique Musée de l'Homme, 17 place du Trocadéro, 75016 Paris, France
<b>Le poste</b>	<p><b>Contexte :</b> Nous recherchons une chercheuse ou un chercheur pour un contrat de 18 mois, dans le cadre du projet intitulé « PaleoBRAIN : Ressusciter le cerveau d'<i>Homo erectus</i> et des Néandertaliens » financé par l'ANR (ANR-20-CE27-0009). Il/elle travaillera en particulier sur la latéralité manuelle chez l'humain par l'étude détaillée des comportements, des performances associées et de la morphologie.</p> <p><b>Missions :</b> La mission principale de la chercheuse ou du chercheur sera de développer des travaux sur la latéralité manuelle au sein d'un échantillon de volontaires. Les résultats obtenus ont vocation à être par la suite mis en relation avec les données IRM des cerveaux et crânes de chaque participant.</p> <p><b>Activités :</b> Proposer et développer en collaboration avec les spécialistes du domaine impliqués dans le projet un protocole d'étude des détails et de mesure de force de la latéralité manuelle, par l'étude détaillée des comportements (des gestes à la manipulation fine), les performances associées et de la morphologie des mains. La chercheuse ou le chercheur participera aussi au recrutement de l'échantillon de volontaires. Enfin, La chercheuse ou le chercheur contribuera à la diffusion des données et à la communication autour du projet. La durée de réalisation de ce projet est estimée à 18 mois. La réalisation du projet repose sur la finalisation et la constatation de la réalisation des points suivants : validation du protocole, acquisition des données de latéralité sur l'échantillon de 30 volontaires et analyses complètes de ces données, préparation et soumission d'un premier article scientifique sur les résultats des analyses.</p>
<b>Relations professionnelles</b>	Le travail se fera en lien avec tous les personnels impliqués dans le projet. Cela concerne des chercheurs et administratifs de différentes unités du Muséum national d'Histoire naturelle et d'autres institutions.
<b>Compétences et connaissances nécessaires</b>	Expérience sur l'étude de données biologiques et comportementales et mise en place de protocoles. Connaissances générales de l'anatomie humaine et sur la latéralité manuelle. Expérience du travail en équipe. Bonnes connaissances des méthodes statistiques multivariées.
<b>Horaires et conditions de travail</b>	<p>Contrat de projet, temps plein.</p> <p>Prise de poste envisagée : poste à pourvoir à partir du 1er septembre 2021. Durée prévisible du projet : 18 mois, du 1er septembre 2021 au 28 février 2023. Le/la chercheur.e sera installé.e</p>

	au Musée de l'Homme. Le travail à distance sera possible en partie. Possibilité de rupture anticipée par l'employeur et droit au versement d'une indemnité.
<b>Candidature</b>	<p>Pour toute demande d'information, contacter Antoine Balzeau (abalzeau@mnhn.fr)</p> <p>Les dossiers de candidatures en français ou en anglais comportant un CV détaillé avec liste des publications, une lettre de motivation et les noms et coordonnées (email et téléphone) de deux personnes de référence qui pourront être contactées le cas échéant sont à déposer avant le <b>30 juin 2021 sur la plateforme de recrutement du Muséum, via le lien ci-dessous</b> : <a href="https://apps.mnhn.fr/Candidature/?tk=2377887">https://apps.mnhn.fr/Candidature/?tk=2377887</a></p>

### Résumé du projet Paleo BRAIN (ANR-20-CE27-0009) :

La question de la correspondance entre les caractéristiques cérébrales et endocrâniennes est cruciale pour les applications en paléoneurologie et n'a jamais été abordée. Pour ce faire, nous allons étudier pour la première fois la corrélation entre les formes du cerveau et la fonte intracrânienne au sein d'un échantillon d'humains modernes en utilisant des acquisitions IRM, dont certaines avec une séquence spécifique (UTE) qui permet la caractérisation des tissus osseux. Cet apport sera décisif pour l'étude détaillée des informations neurologiques provenant d'humains fossiles. Nous reconstruirons ensuite pour la première fois les cerveaux de *H. erectus* et de Neandertal, ainsi que leur schéma de croissance respectif, en tenant compte des spécificités de ces espèces. La compréhension de la morphologie du cerveau et de l'ontogénie des hominines éteints permettra également de mieux comprendre l'émergence des spécificités du cerveau de notre espèce, *Homo sapiens*. Un objectif plus spécifique est d'étudier les modèles de variation et de corrélation entre les asymétries cérébrales et crâniennes. Nous serons en mesure de déchiffrer l'expression de l'asymétrie biologique liée au fonctionnement (représentée par les variations de l'asymétrie directionnelle) et les effets environnementaux par l'instabilité du développement (représentée par l'asymétrie fluctuante) parmi les différents échantillons disponibles pour les diverses populations géographiques d'*Homo sapiens* et les différentes espèces de grands singes. Ces résultats, confrontés à la variation observée chez les hominidés fossiles, vont documenter nos connaissances sur l'évolution du cerveau des hominidés et donc sur le lien généralement supposé entre forme et fonction à la fin de PaleoBRAIN. La pluridisciplinarité et l'interdisciplinarité seront des composantes fortes de PaleoBRAIN et une condition essentielle pour atteindre les objectifs scientifiques. En outre, ce projet est profondément engagé dans une politique de science ouverte, tous les ensembles de données d'imagerie virtuelle produits au cours du projet seront mis à la disposition d'autres scientifiques pour la recherche scientifique.

Plus d'informations sur <http://paleobrain.jimdofree.com/>