

mises au jour ; conçues dès la phase de transformation, elles consistent en deux bandes parallèles creusées dans le substrat rocheux, rehaussées d'une ou de deux assises de blocs et divisées en alvéoles par des dalles verticales. L'étude anthropologique des individus en connexion et des restes en réduction ou épars a permis de déterminer la présence d'au moins 59 individus (9 immatures et 50 adultes). Par ailleurs, l'analyse paléopathologique des vestiges a mis en évidence des marques de violences interpersonnelles qui pourraient apporter des éléments concernant le recrutement de ces structures funéraires.

Nouvelles données paléontologiques de la grotte de La Marche (Pléistocène supérieur, Lussac-les-Châteaux, Vienne)

New paleontological data from the La Marche Cave (upper Pleistocene, Lussac-les-Châteaux Vienne)

G. Garcia¹

geraldine.garcia@univ-poitiers.fr

M. Fournel¹, J. Airvaux², G. Daver¹, F. Guy¹, J. M. Leuvre³, C. Magniez⁴, J. Primault⁵, X. Valentin¹, G. Merceron¹

¹ iPHEP UMR 7262, CNRS, université de Poitiers, France

² 76, route de Bouresse, F-86320 Mazerolles, Lussac-les-Châteaux, France

³ 25, rue de la Vallée-aux-Loups, F-86000 Poitiers, France

⁴ Musée Sainte-Croix, Poitiers, France

⁵ ArScAn UMR 7041, CNRS, Paris-I-Panthéon-Sorbonne, Paris-Ouest-Nanterre-La-Défense, ministère de la Culture et de la Communication, Nanterre, France

La grotte de La Marche découverte en 1937 par L. Péricard a fait l'objet de plusieurs campagnes de fouilles, initiées d'abord par L. Péricard lui-même, associé à S. Lwoff vers la fin des années 1930, et conduites ensuite par L. Pradel dans les années 1960 et J. Airvaux entre 1988 et 1993. L'unique niveau du Magdalénien moyen (daté radiométriquement 14280 ± 160 ans B.P.) a livré un ensemble exceptionnel de plaquettes gravées à représentation humaine et à figuration animale, mais aussi un assemblage diversifié de vertébrés comprenant des dents humaines. Notre étude a été menée sur les résidus de tamis de 400 kg de matériel inédit issu des campagnes de fouilles et conservé au musée Sainte-Croix de Poitiers, qui ont été triés et identifiés au sein de l'iPHEP. Les données obtenues sont concordantes avec la liste faunique établie par Pradel en 1960 et Airvaux et al. en 1999, mais permettent de mettre en évidence à partir de restes dentaires l'occurrence de nouveaux taxons de mammifères tels que les carnivores *Panthera*, *Felis* et *Crocuta*, les genres *Sus* et *Castor* et également des Phocidae identifiés par deux dents jugales. Outre cette faune, nous avons identifié quelques plaques de carapace de chéloniens dulçaquicoles (*Emys*), associées à des restes d'éléments mobiliers (tels que des perles de parure, des silex, des boules d'ocre et du charbon) et de matériel humain comprenant quelques dents définitives et déciduales, des phalanges, un fragment fémoral et un fragment de maxillaire.

Effets de l'âge et de la nutrition sur la variation morphologique du corps calleux chez le babouin

Age-related and nutrition-dependent morphological variation in the baboon corpus callosum

J.L. Joganic¹

jessica.joganic@u-bordeaux.fr

G.D. Clarke², P.W. Nathanielsz³, R. Ledevin¹, Y. Heuzé¹

¹ PACEA UMR 5199, CNRS, université de Bordeaux, ministère de la Culture et de la Communication, Pessac, France

² University of Texas Health San Antonio, Texas, USA

³ University of Wyoming, Texas Biomedical Research Institute and Southwest National Primate Research Center, San Antonio, Texas, USA

Corpus callosum (CC) morphology is a subject of interest because of observed associations between CC morphology and cognitive abilities. Not only has encephalization been important in human evolution, but also have the accompanying trends of neurological reorganization and specialization. Historically, most research has been focused on brain tissue proportions and CC size variation, but the more recent application of statistical methods for analyzing shape variation to the medical imaging field has provided new avenues for neuro-anthropological research. The present study focuses on age-related and nutrition-dependent size and shape variation of the CC. A baboon model was used in which a 30% reduction in caloric intake of females during pregnancy and lactation was shown to result in premature cardiac aging in their offspring. T1-weighted MR scans were acquired of 10 of these baboons (IUGR) born to calorie-restricted mothers and 21 control baboons (CTL). The CC was segmented in the mid-sagittal plane and the surface area of the segmented region was calculated. A fixed landmark and 35 sliding curve semi-landmarks were placed along the resulting outline to capture individual shape variations. Landmark coordinates were analyzed using both elliptical Fourier analysis and geometric morphometrics. IUGR individuals have smaller CC surface areas ($t = 2.59$; $P = 0.02$) and CC shape that is more similar to older CTL individuals than to their age-matched CTL counterparts. IUGR individuals are characterized by CCs that are flattened overall and have a smaller and more sharply angled rostrum. In humans, similar CC shape has been associated with slower cognitive measures of attentional control. If IUGR individuals also score lower than CTLs on attentional control tests, this may suggest that some patterns of neurological architecture are shared between humans and other primates. Our results indicate that caloric restriction may limit CC development and contribute to premature cognitive and neurological aging.

Milieu familial ou institutionnel et développement staturopondéral des enfants d'âge scolaire de Côte d'Ivoire

Familial or institutional environment and development of height-weight of school-aged children from Ivory Coast

K.J. Kouadio^{1,2}

kouadiojeromek2016@gmail.com

K.F. Kouassi^{1,2}, M.A. Beda^{1,2}

¹ Département de paléanthropologie, Institut des sciences anthropologiques de développement, université Félix-Houphouët-Boigny (UFHB), Abidjan, Côte d'Ivoire

² Laboratoire de biomorphologie et d'anthropologie physique, UFR odonto-stomatologie, UFR sciences de l'Homme et de la société, université Félix-Houphouët-Boigny (UFHB), Abidjan, Côte d'Ivoire.

La présente étude se propose d'examiner l'influence du milieu de vie sur le développement staturopondéral des enfants de 7 à 9 ans. Elle porte sur 183 enfants, dont 92 vivant en milieu familial défavorisé et 91 en institution spécialisée. La mesure du milieu s'est réalisée à travers un questionnaire en face à face portant les caractéristiques sociodémographiques et économiques des sujets. Le pese-personne électronique et la toise staturale ont été utilisés pour explorer le développement staturopondéral, en l'occurrence le poids, la stature. Des indices de retard de croissance et d'insuffisance ont été inférés (z-score), en considérant la stature pour âge