



Ecole Doctorale ED 227

Sciences de la Nature et de l'Homme

7- 8- 9 mars 2011

Thématique : Histoire naturelle de l'Homme

La reconstitution du développement psychomoteur des hominidés fossiles

Méthodes d'approche ontogénétique, anatomique, biomécanique et archéologique, intérêts croisés entre paléanthropologie et préhistoire.

Responsable : Anne DAMBRICOURT MALASSÉ, Chargé de Recherche CNRS UMR 7194 du CNRS "Histoire naturelle de l'Homme Préhistorique"
Département : Préhistoire

**Lieu : Amphithéâtre
Institut de paléontologie humaine
1, rue René Panhard
75013 Paris**

Objectifs : le but du séminaire vise à montrer comment **reconstituer le développement psychomoteur des hominidés** (système nerveux central, postures, motricités, les phases d'apprentissage) et **ses différentes évolutions** grâce à de nouvelles passerelles entre la paléontologie humaine et la préhistoire (émergence de paléo-cultures, de nouveaux comportements replacés dans leurs contextes environnementaux)

Nota : chaque intervention peut-être suivie de questions qui seront reprises lors des discussions

Lundi 7 mars 2011

Bipédie ou verticalisation axiale ? De la marche au paddleboard

9h30-9h45 Anne DAMBRICOURT MALASSÉ (UMR 7194 CNRS)
Introduction : la reconstitution du développement psychomoteur des hominidés et hominoïdes fossiles et son apport à la Préhistoire.

9h45-10h45 Anne DAMBRICOURT MALASSÉ (UMR 7194 CNRS) L'origine embryonnaire de la verticalité cranio-sacrée, la flexion neurale, ses conséquences pour la position du cervelet, l'occlusion et le contrôle psychomoteur de l'organisme.

10h45-11h45 Djilali HADJOUIS (Laboratoire Départemental d'Archéologie du Val de Marne, C.N.R.P.A.H. (Alger) et Université d'Alger.) L'articulé dentaire des populations fossiles et actuelles : Entre fonction masticatrice et para-masticatrice et biomécanique cranio-faciale.

11h45-12h45 Sandra JOFFROY (MC Université Paul Sabatier – Toulouse 3 UFR Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives) Ucar-Cap Odyssée : la traversée de l'Atlantique Nord en Paddle Board. Bilan : posture, tonicité, adaptation psychomotrice.

12h45-13h00 Discussion
13h00 -14h00 Pause

14h00-15h00 Jean François LAMBERT (MC, neurophysiologiste, Laboratoire de psychopathologie et de neuropsychologie, EA 2027, Paris VIII) Le développement du cervelet et du cerveau chez l'homme moderne, co-évolution et ses rapports avec l'acquisition de la bipédie permanente

15h00-16h00 Dominique GRIMAUD HERVÉ (PR UMR 7194 CNRS) L'évolution du cerveau du genre Homo

16h00-17h00 Khaled AIT HAMOU (Centre de Linguistique Quantitative, Paris VI) Plasticité neuronale et fluctuations hormonales, impact sur les capacités cognitives
17h00-17h30 Discussion

Mardi 8 mars 2011

De l'abaissement du cervelet à la libération de la main : plusieurs coévolutions neuro-anatomiques (Australopithecus, Paranthropus, Homo) et différents comportements

9h30-10h30 Anne DAMBRICOURT MALASSÉ (UMR 7194 CNRS), Marie Christine HO BA THO (PR Directrice de l'UMR 6600 BioMécanique-Bioingénierie), Bruno RAMOND et Philippe POUILLE (Université de Technologie de Compiègne) Reconstitution virtuelle de la base endocrânienne de l'adolescent Sinanthropus III, position du cervelet, implication biomécanique et perspectives neuromotrices.

10h30-11h30 David PLEURDEAU (UMR 7194 CNRS) Premiers outils, premiers hommes? Origines et évolutions des premières industries lithiques en Afrique

11h30-12h30 Sandrine PRAT (UPR 2147 CNRS) De la posture à la main : Homo et Paranthropus deux candidats pour une industrie de débitage (sous-réserve si mission)

12h30 - 12h45 Discussion
12h45-14h00 Pause

14h00-15h00 Ousmane CHERIF (I.M.R.S Mauritanie) Les premiers peuplements humains de l'Afrique sub-tropicale occidentale, les nouvelles perspectives

15h00-16h00 Marylène PATOU-MATHIS (UMR 7194 CNRS) Transition Paléolithique moyen-Paléolithique supérieur à 50 000 ans, le site d'Obi-Rakhmat en Ouzbékistan.

16h00-17h00 Jean Jacques MILLET (Université Joseph Fourier, Grenoble) Reconstituer les structures sociales des hominidés fossiles sur les données croisées entre développement, maturité sexuelle et environnement

17h00-17h30 Discussion sur les premières lignées humaines, les implications d'une très ancienne radiation au Pléistocène inférieur et l'existence jusqu'au Pléistocène supérieur d'anciennes lignées eurasiennes

Mercredi 9 Mars 2011

Les différents rythmes du développement psychomoteur du genre Homo, apport à la compréhension des paléocomportements (endémismes, migrations, comportements saisonniers,

conquêtes de nouveaux espaces par voie terrestre, fluviatile ou maritime)

9h00-10h00 Jean Louis HEIM (Institut de Paléontologie Humaine) Maturités différentielles, conséquences hypothétiques sur l'organisation des microsociétés : l'exemple d'*Homo neanderthalensis* et d'*Homo sapiens*

10h00-11h00 Claire GAILLARD (UMR 7194 CNRS) Répartition des industries à galets taillés dans l'espace et le temps. Evolution technique, tradition, adaptation au milieu

11h00-12h00 Amélie VIALET (Fondation Albert 1^{er} de Monaco - IPH) Les *Homo erectus* d'Asie continentale et leur culture matérielle. Etat de la question et réflexion

12h30- 13h00 Discussion

13h00 - 14h00 Pause

14h00-15h00 Florent DETROIT (UMR 7194 CNRS) Les peuplements humains de l'Asie du Sud-Est: migrations, évolutions, extinctions

15h00-16h00 Agueda VILHENA VIALOU (UMR 7194 CNRS) Les premiers chasseurs du Mato Grosso – Brésil (sous réserve si mission)

16h00-17h00 Marcelo TOLEDO (UMR 7194 CNRS) Nouvelles perspectives sur l'origine des premiers peuplements humains de la Pampa.

17h00-17h30 **Discussion générale :** apports croisés entre l'étude des comportements techniques et les aptitudes psychomotrices déduites des données ostéologiques fossiles



Institut de Paléontologie Humaine
Bus : ligne 91, station Jeanne d'Arc
Métro : ligne 5, station Saint Marcel