

Curriculum Vitae

Fatim HANKARD

Née le 15 Juillet 1976, en Abidjan, Côte d'Ivoire, Nationalité Française

Institut de Physique du Globe de Paris
Laboratoire de Paléomagnétisme
Tour 14-15, 2^{er} étage,
4, place Jussieu,
75252 Paris Cedex 05, France
Tel: +331 44 27 68 70
E-mail: hankard@ipgp.jussieu.fr

Intérêts Scientifiques :

Paléomagnétisme, Tectonique des Plaques, Variation Séculaire du champ Géomagnétique, Magnétisme des roches, Géochronologie, Volcanologie, Géochimie Isotopique.

Études et cursus universitaire :

Depuis Mars 2007 : Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche, Université Paris 7

Octobre-Mars 2007 : Post-Doctorat temporaire, Institut de Physique du Globe de Paris et Institut Français du Pétrole (IFP)

Sujet : « Étude paléomagnétique de la glaciation Ordovicienne »

Collaborateur : Prof. Jean Besse

2002-06 : Thèse de Doctorat en Géophysique, Institut de Physique du Globe de Paris

Mention Très Honorable avec félicitations du Jury

Sujet : « L'Anomalie d'Inclinaison Tertiaire est-elle liée à un découplage Europe/Sibérie depuis le Crétacé ? Apports du Paléomagnétisme et de la Géochronologie de Basaltes de Mongolie »

Directeur : Prof. Jean-Pascal Cogné

2001-02 : DEA de Géophysique, mention Bien, Institut de Physique du Globe de Paris

Sujet : « Étude paléomagnétique de basaltes Tertiaires en Mongolie : Implications sur le problème d'Anomalie d'Inclinaison »

Directeur : Prof. Jean-Pascal Cogné

2000-01 : Maîtrise de Sciences physiques de la Terre et de l'Univers, Université Paris 7.

Stage de 7 mois au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), CEA-CNRS.

Sujet « Étude de l'Hélium 3 d'origine cosmogénique dans la carotte SU92-10 ».

1999-00 : Licence de Sciences physiques de la Terre et de l'Univers, Université Paris 7.

1997-99 : D.E.U.G. de Sciences de la Terre, Université Paris 7.

1993-97 : Baccalauréat Scientifique, spécialité biologie, Lycée Henri IV Paris.

Juillet 1993 : Reçu au concours d'entrée en classe bilingue au Lycée Molière Paris.

1991-93 : *Lycée Molière Paris.*

1990-91 : *Lycée Français d'Abidjan*

Expériences de terrain :

Mars 2007 : Encadrement de stage de terrain « Géologie et cartographie numérique, terrain et modèles » dans les Cévennes (France), en collaboration avec le BRGM

Juin 2006 : Encadrement de stage de terrain dans les Alpes

Juillet-Août 2004 : Campagne d'échantillonnage paléomagnétique et géochronologique en Mongolie (1 mois).

Juin 2000 : Cartographie d'un terrain sédimentaire : Montpellier (France)

Juin 2000 et Mai 2002 : Géologie et évolution tectonique des Alpes (France)

Septembre 1999 : Méthodes géologiques : observation, échantillonnage, mesures: Normandie (France)

Mai 1998 : Initiation à la Géologie et à la Cartographie : Montpellier (France)

Septembre 2002 et Mars 2001 : Stages d'Instrumentation Géophysique au centre de formation permanente du CNRS à Garchy, Nièvre (France)

Expériences de Recherche :

Depuis Octobre 2006 : Post-Doctorat temporaire au Laboratoire de Paléomagnétisme de l'Institut de Physique du Globe de Paris

2002-2006 : Master et Thèse au Laboratoire de Paléomagnétisme de l'Institut de Physique du Globe de Paris

2005-2006 : Géochronologie K-Ar basée sur la méthode Cassinot-Gillot au Laboratoire Multi-techniques U.P.S. - I.P.G.P., Université Paris Sud, Orsay, France

200-2001 : Étude de l'Hélium 3 d'origine cosmogénique dans la carotte SU92-10 au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), CEA-CNRS.

Techniques expérimentales :

- Paléomagnétisme : désaimantations thermiques et par champ alternatif ; du traitement aux discussions des données paléomagnétiques
- Minéralogie magnétique : Température de Curie, anisotropie de susceptibilité magnétique (AMS), aimantation rémanente isotherme (ARI), cycles d'hystérésis
- Microscopie optique
- Géochronologie : K-Ar

Enseignement et Diffusion des connaissances :

✓ Co-encadrement de stage de Master 1^{ère} année : « L'Intensité du Champ Magnétique pendant le Superchron de Crétacé »

✓ Poste d'attachée temporaire d'enseignement et de recherche (ATER) à l'Université Paris 7

- TD de Géologie Générale, de Géophysique

- Encadrement de stage de terrain de « Géologie et cartographie numérique, terrain et modèles » dans les Cévennes (France), en collaboration avec le BRGM, 11 jours, **Mars 2007**
- ✓ Demi-poste d'attachée temporaire d'enseignement et de recherche (ATER) à l'Institut de Physique du Globe de Paris :
 - TD de Géophysique générale, Géosciences (un semestre)
 - Encadrement de stage de terrain dans les Alpes, une semaine, **Juin 2006**
- ✓ Encadrement de stage d'instrumentation géophysique, à Nantes, une semaine, **Octobre 2006** :
 - Sondage électrique
 - Sismique réfraction
 - Sondage Radar
- ✓ Fête de la Science, les **14 et 15 Octobre 2005** ; du **12 au 14 Octobre 2006**

Responsabilités administratives :

- Élu(e) au Conseil d'Administration de l'IPGP (2004-2005).
- Responsable des séminaires de l'UMR 7577 Paléomagnétisme-Géomagnétisme.
- Organisation du Congrès des Doctorants (2002).

Informatique :

Systèmes d'exploitation : Windows et MacOS
Logiciels : MS Office, Kaleidagraph, Graphisme, PaleoMac...

Langues :

Anglais : écrit, lu, parlé (très bon niveau) ; Bambara (dialecte du Mali) : parlé ; Espagnol : notions

Activités extra-universitaires :

- **Été 1999** : Aide-soignante en cardiologie pédiatrique à l'hôpital Robert Debré.
- Cours de mathématiques, physique, anglais.
- Danse, Volley-ball, Tennis...

Publications scientifiques :

- F. Hankard**, J.-P. Cogné, V. Kravchinsky, L. Carporzen, A. Bayasgalan, P. Lklavadorj (2007a), New Tertiary paleomagnetic poles from Mongolia and Siberia at 40, 30, 20 and 13 Ma : clues on the inclination shallowing problem in Central Asia, *J. Geophys. Res.*, 112, B02101, doi:10.1029/2006JB004488.
- F. Hankard**, J.-P. Cogné, X. Quidelleur, A. Bayasgalan, P. Lklavadorj (2007b), Paleomagnetism and K-Ar dating of Cretaceous basalts from Mongolia, *Geophys. J. Int.*, 169, 898-908.
- F. Hankard**, J.-P. Cogné, X. Quidelleur, A. Bayasgalan, P. Lklavadorj, Paleomagnetic results from Paleocene basalts from Mongolia reveal no inclination shallowing at 60 Ma in Central Asia, *soumis à Geophys. J. Int.*

F. Hankard, J.-P. Cogné, V. Kravchinsky (2005), A new Late Cretaceous paleomagnetic pole for the west of Amuria block (Khurmen Uul, Mongolia). *Earth Planet. Sci. Lett.*, 236, 359–373.

J.P. Cogné, V.A. Kravchinsky, N. Halim and **F. Hankard** (2005), Late Jurassic-Early Cretaceous closure of the Mongol-Okhotsk Ocean demonstrated by new Mesozoic palaeomagnetic results from the Trans-Baikal area (SE Siberia). *Geophys. J. Int.*, 163 813-832

Séminaires invités :

F. Hankard, Post-Cretaceous tectonics of Eurasia and the Tertiary Inclination Shallowing Problem: Paleomagnetism and Geochronology of Mongolian basalts, au Département des Sciences de la Terre, Université de Michigan à Ann Arbor, USA, Mars 2006

F. Hankard, Découplage Europe/Sibérie depuis le Crétacé : Évidence paléomagnétique, Institut de Géologie et de Paléontologie, Université de Lausanne, Suisse, Novembre 2006

Communications scientifiques :

F. Hankard, J.-P. Cogné, V.A. Kravchinsky, S. Gilder, N. Halim (2007), Decoupling between Europe and Siberia since the Cretaceous : Evidence from paleomagnetism and geochronology of Meso-Cenozoic effusive formation from Siberia and Mongolia, EGU, Geophysical Research Abstract, Vol. 9, 09437, Vienna, Austria. (*Oral*)

F. Hankard, J.-P. Cogné, X. Quidelleur, L. Carporzen, P. Lklagvadorj, A. Bayasgalan (2006), Non-rigid Eurasian plate during the Tertiary evidenced by paleomagnetic data from effusive and sedimentary rocks from Central Asia, and clues on the Inclination anomaly. EGU, Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 04883, Vienna, Austria.

F. Hankard, J.-P. Cogné, X. Quidelleur, P. Lklagvadorj, A. Bayasgalan, V.A. Kravchinsky (2005), Paleomagnetism and K-Ar Dating of two Cretaceous and Tertiary localities from Mongolia: Implications on the Large Scale Deformation of Eurasia. *Eos Trans. AGU*, 86 (52), Fall Meet. Suppl., Abstract GP11A-0010, San Francisco, USA. (*Poster*)

J.-P. Cogné, V. Kravchinsky, Halim N., Gilder S., **F. Hankard** (2005), Closure of the Mongol-Okhotsk Ocean as Constrained by Late Permian to Early Cretaceous Paleomagnetic Data from the Suture Zone, *Eos Trans. AGU*, 86 (52), Fall Meet. Suppl., Abstract GP13B-01, San Francisco, USA. (*Oral*)

F. Hankard, J.-P. Cogné, P. Lkhavadorj, A. Bayasgalan (2005), A new Tertiary paleomagnetic pole at 47 Ma from Mongolia : Implications on the Inclination Shallowing Problem of Central Asia. EGU, Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 07651, Vienna, Austria. (*Oral*)

F. Hankard, J.-P. Cogné, L. Carporzen, P. Lklavadorj, A. Bayasgalan (2005), New Tertiary paleomagnetic poles from Mongolia and Siberia : Implications on rigid or non-rigid Eurasian Plate. EGU, Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 07788, Vienna, Austria. (*Poster*)

F. Hankard, J.-P. Cogné (2005), New Tertiary paleomagnetic poles from Mongolia and Siberia at 13, 20 and 30: Implications on rigid or non-rigid Eurasian, IPGP Graduate Students Annual Meeting. (*Oral*)

- F. Hankard**, J.-P. Cogné, V. Kravchinsky (2004), New Tertiary paleomagnetic poles at 13 and 30 Ma from Mongolia : Clues on the Inclination Shallowing Problem in Central Asia. *Eos Trans. AGU*, 85 (47), Fall Meet. Suppl., Abstract U33A-0029, San Francisco, USA. (*Poster*)
- F. Hankard**, J.-P. Cogné, V. Kravchinsky (2004), A new Late Cretaceous paleomagnetic pole for the Amuria block (Khurmen Uul, Mongolia) and its tectonic implication. EGU, Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 04056, Nice, France. (*Oral*)
- F. Hankard**, J.-P. Cogné (2004), Nouveau pôle d'âge Crétacé Supérieur en Mongolie: Implications sur les déformations continentales en Eurasie, IPGP Graduate Students Annual Meeting. (*Oral*)
- F. Hankard**, J.-P. Cogné, V. Kravchinsky (2003), New Tertiary and Cretaceous paleomagnetic poles from Mongolia : Implications on deformation of Eurasia. EGS-AGU-EUG Joint Meeting, Geophysical Research Abstracts, Vol. 5, 08816, Nice, France. (*Poster*)
- F. Hankard**, J.-P. Cogné (2003), Etude paléomagnétique de basaltes Tertiaires et du Crétacé en Mongolie et en Sibérie: Implications sur le problème de l'Anomalie d'Inclinaison, IPGP Graduate Students Annual Meeting. (*Poster*)