

Curriculum Vitae

Jean-Pascal Cogné

Professeur, Université de Paris 7, France
Chercheur I.P.G., Paris, France

1. Etat-Civil

Date et lieu de naissance: 18/04/1955 à Rennes
Nationalité: Française
Situation de famille: célibataire, 3 enfants
Adresse personnelle: 203 rue de Charenton, 75012 Paris
Adresse professionnelle: Equipe de Paléomagnétisme
Université de Paris 7 - Denis Diderot
I.P.G.
4 rue Jussieu
75238 Paris - Cedex 05

Contacts:

Portable:	+33 6 85 13 87 46
Tel:	33 (0)1 44 27 60 93
fax:	33 (0)1 44 27 74 63
e-mail:	cogne@ipgp.jussieu.fr
web:	http://www.ipgp.jussieu.fr/~cogne

2. Déroulement de carrière

- *Thèse de 3^{ème} Cycle*, spécialité Géologie, Rennes, 1983: "*Etude paléomagnétique et déformation inverse de l'aimantation de séries naturelles déformées*", directeur: N. Bonhommet.
- *Thèse d'Etat*, Rennes 1987: "*Contribution à l'étude paléomagnétique de roches déformées*". Mém. Docum. Centre Arm. Et. Struct. Socles , 17, 204 pp., Rennes, Sept. 1987.
- du 01-10-83 au 01-01-88: *Assistant* en Géophysique Interne, Section 34 du CNU, Université de Rennes 1, UPR 4661 CNRS: *Centre Armoricaïn d'Etude Structurale des Socles*.
- du 01-01-88 au 01-10-90: *Maître de Conférences* de 2ème Classe en Géophysique Interne, Université de Rennes 1, UPR 4661 CNRS: *Centre Armoricaïn d'Etude Structurale des Socles*.
- depuis le 01-10-90: *Professeur* de Géophysique, Section 35 du CNU, à l'UFR STEP : "Sciences de la Terre, Environnement, Planètes", Université Denis Diderot et rattaché à l'IPG - UMR 7154, équipe de Paléomagnétisme. Promu à la 1ère Classe des Professeurs par le CNU le 01-10-99.
- du 01-02-94 au 28-02-99 : *Directeur* de l'UFR SPT: "Sciences Physiques de la Terre" de l'Université Paris 7
- PEDR: Titulaire d'une PEDR (pour 4 ans) en 1990, 1994, 1998 2002 et 2006.
- Distinction: Prix Paul Doisteau - Emile Blutet de l' Académie des Sciences, 2007.

Activités administratives et d'intérêt collectif

1 Responsabilités administratives locales et nationales:

1992 - 1995:	Membre élu du CNU, Section 35.
1994 - 1999:	Directeur de l'U.F.R. "Sciences Physiques de la Terre" , Université de Paris 7 - Denis Diderot.
1994 - 2001:	Président du Conseil Scientifique de cette U.F.R.
1995 - 1998 & 1998 - 2001:	Vice-Président de la C.S.E. 35-36 ^{èmes} sections de l'Université de Paris7.
1995 - 1998:	Membre nommé de la C.S.E. 35 ^{ème} section de l'I.P.G. Paris.
1997 - 2001:	Membre élu du Conseil d'Administration de l'I.P.G. Paris.
1996 - 2002:	Membre élu du Conseil de formation du Département SNV, Université de Paris 7.
1997 - :	Membre du Conseil de Perfectionnement de l'IUP "Génie de l'Environnement", Université de Paris 7.
1999 - 2010:	Président de la Commission aux Thèses de l'Ecole Doctorale des Sciences de la Terre - Université Paris 7 / IPG.
2000 - 2003 & 2004 - 2007:	Membre nommé du CNU, Section 35.
2001 - 2004:	Président de la C.S.E. 35-36 ^{èmes} sections, Université de Paris7.
2001 - 2004:	Membre nommé de la C.S.E. 35 ^{ème} section de l'I.P.G. Paris.
2004 - 2007:	Membre élu de la C.S.E. 35-36-37 ^{èmes} sections, Université de Paris7.
2005 - 2009:	Membre élu du Conseil Scientifique de l' U.F.R.
2007 - 2009:	Membre extérieur nommé du Conseil de l'Ecole Doctorale 143 "Dynamique et Physicochimie de la Terre et des Planètes", Université Paris XI, Orsay.
2007 - 2010:	Membre nommé de la C.S.E. 34-35-36-37 ^{èmes} sections, Université de Nantes.
2007:	Président de Jury du Master 2 Recherche "Géosciences Planétaires" de l' Université de Nantes.
2007 - 2011:	Membre élu du CNU, Section 35 - Vice-Président A.
2009 - 2011:	Vice-Président du groupe 8 du CNU
2009 - :	Membre de la CP-CNU (Commission Permanente du Conseil National des Universités).
2010 - :	Membre extérieur nommé du Conseil de l' Ecole Doctorale 534 MIPEGE de l' Université Paris XI – Orsay.
2010 - :	Membre du Conseil de l' Ecole Doctorale Sciences de la Terre de l' IPGP.
2010 - :	Responsable aux HDR IPG/Paris 7 auprès du CS de l' UFR STEP de l' Université Paris Diderot.

2 Responsabilités en recherche:

1991:	Convenor de la session: " <i>Paleomagnetism of China</i> ", A.G.U. Spring Meeting, Baltimore.
1992 - 1997:	Editeur Associé à <i>Earth and Planetary Science Letters</i> , Elsevier Sciences Publishers B.V.
1993:	Convenor de la session: " <i>Dynamics and kinematics of distributed deformation in plate boundary zones with</i>

- emphasis on the Alpine-Himalayan belt and Central Asia*", EUG VII, Strasbourg.
- 1994: Convenor de la session: *"Use of Paleomagnetism in unravelling accretion histories"*, EGS Meeting, Grenoble.
- 2000 - Membre du CNFGG
- 2001: Co-Convenor de la session *"JG2-G1.03: Paleomagnetism and Tectonics of Subduction Zones"*, IAGA-IASPEI joint Meeting, Hanoi.
- 2004: Convenor de la session *"MPR11 - Magnetic anisotropy and paleomagnetism applied to Geodynamics"*, EGU 1st Meeting, Nice, France
- 2004: Programme DyETI - 2004: *"Echantillonnage paléomagnétique de formations Tertiaires en Mongolie"*. Resp: J.P. Cogné (5 Pub. parues à *EPSL, JGR, GJI* - Thèse Fatim Hankard, 2006).

Activité d' Enseignement

Ma formation et mon expérience en recherche m'ont toujours poussé à considérer comme primordiaux les expériences de terrain, la pratique de l'expérimentation, le contact direct avec la "donnée". C'est la raison pour laquelle on pourra remarquer ci-dessous ma forte implication dans l'organisation, et la réalisation de stages de terrain et de stages d'instrumentation géophysique dont je suis responsable. Cela exprime ma volonté de faire retrouver à nos jeunes théoriciens quelques notions pratiques sur l'objet qu'ils étudient, ce qui représente une réelle implication en terme de compétence, de temps et d'énergie.

- de 1997 à 2004
 - Deuxième année de DEUG B: Cours et TD de Géophysique générale. Introduction à la géophysique: sismologie, géomagnétisme, gravimétrie, géodésie, flux de chaleur. 25h de Cours
 - Licence de Sciences de la Terre: Stage d'entrée en Licence - 4 jours.
 - Maîtrise de Sciences de la Terre: Déformation des roches. (tectonique, microtectonique, analyse de la déformation), 15h de Cours. Stage de Terrain de Tectonique, 10 jours. Stage d'Instrumentation Géophysique, Garchy, 6 jours.
 - IUP Environnement: Géophysique appliquée. 10h de cours 5 jours de Stage à Garchy.

TOTAL: ~210 à 220 h équivalent-TD/an

- depuis 2004: La mise en place du LMD a été l'occasion d'une refonte totale des enseignements à l'UFR Sciences de la Terre de Paris 7, avec notamment une plus grande implication de l'IPG dans tous les enseignements. De manière concomitante, la fermeture du Centre de Géophysique de Garchy a totalement bouleversé les conditions d'utilisation du parc national de matériel de terrain ainsi que l'organisation des stages d'instrumentation de Géophysique. Ce matériel national a été confié à l'IPG, il est désormais entreposé à l'Observatoire Magnétique de Chambon-la-Forêt, et j'en assure la co-responsabilité en termes d'entretien et de planning d'utilisation. Enfin, ce stage a été ouvert à toutes nos filières de Master 1ère et 2ème année (~70-80 étudiants) et j'assume la responsabilité de l'organisation des stages de toutes ces filières, ce qui représente 110 à 150 h équivalent-TD/an). A cela s'ajoutent un Stage de Géologie en L2 (30 h), des cours de Tectonique en L3 (24h), un cours d'introduction à la Géophysique en M1 Environnement (15h), et un stage de sismique marine en M1/M2 (30h), suivant les années.

TOTAL 2005-2006: 196 h équivalent-TD

TOTAL 2006-2007: 194 h équivalent-TD

Activité de Recherche

- Paléomagnétisme et Anisotropie de Susceptibilité Magnétique des roches déformées.
- Paléomagnétisme et Tectonique, avec un intérêt particulier pour la Tectonique de l'Asie, du Tibet à la Sibérie (mais aussi Massif Central, Argentine, Microplaque Ile de Paques...).
- Dynamique Globale, Taux d'accrétion océanique, Flux de croûte aux rides et niveau de la mer.
- Développement de PaleoMac, une application Macintosh pour traiter les données de Paléomagnétisme et élaborer des reconstructions paléogéographiques. Cette application de type *freeware* a été publiée à G-Cubed en 2003, et connaît une belle diffusion à travers les labos de paléomagnétisme du monde entier. Elle commence à jouir d'une très bonne notoriété, si j'en juge par la centaine de demandes de clé d'activation qui m'a été adressée et la trentaine de citation de l'article à G-Cubed dans les articles parus depuis 2003. On peut donc considérer que le développement et le suivi de cette application constituent un service à la communauté paléomagnétique internationale.

Mon activité en recherche s'est focalisée sur 2 axes ces quatre dernières années:

- Paléomagnétisme et Géochronologie de formations effusives Jurassiques, Crétacées et Tertiaires de Mongolie et de Sibérie, visant à préciser la chronologie de la fermeture de l'Océan Mongol-Okhotsk, et à tenter d'élucider le "problème de l'anomalie d'inclinaison tertiaire en Asie Centrale". Cet axe a fait l'objet de la Thèse de Fatim Hankard, et est diffusé au travers de 4 articles (*EPSL*, *GJI*, *JGR*) parus depuis 2005, et 1 article actuellement soumis (*GJI*).
- Re-évaluation des taux d'accrétion océanique et des flux de croûte aux rides, et implications sur les bilans globaux tels que le niveau de la mer. Cet axe constitue pour moi une réorientation thématique, dans la mesure où je ne m'étais jamais penché jusqu'à présent sur la dynamique océanique à l'échelle globale. Les résultats de ces bilans, qui bousculent quelques idées reçues dans ce domaine, ont fait l'objet de 3 articles (*EPSL*, *G-Cubed*) parus depuis 2004, dont 2 articles figurant au Top 25 de ScienceDirect des papiers d'*EPSL* les plus téléchargés (2004 et 2006, voir liste bibliographique ci-dessous), et 1 article actuellement soumis.

Missions de Terrain

- Novembre 1988. Echantillonnage Paléomagnétique et Néotectonique du piedmont Nord du Tien Shan, *Dzoungarie, Chine*. Chef de mission: V. Courtillot. Durée: 4 semaines.
- Juillet - Août 1989. Mission pluri-disciplinaire du programme "Kunlun-Karakorum" de l'INSU, traverse Kashgar - Shiquanhe, *Ouest du Plateau Tibétain, Chine*. Chef de mission: P. Tapponnier. Durée: 6 semaines.
- Septembre 1990. Mission pluri-disciplinaire du programme "Kunlun-Karakorum" de l'INSU, traverse Kashgar - passe de la Kunjerab, *Ouest du Plateau Tibétain, Chine*. Chef de mission: P. Tapponnier. Durée: 5 semaines.
- Septembre 1991. Echantillonnage paléomagnétique et Néotectonique du pourtour de la *Dzoungarie, Chine*. Chef de mission: P. Tapponnier. Durée: 4 semaines.
- Novembre 1991. Mission de reconnaissance pour échantillonnage paléomagnétique, géochimique et Néotectonique, dans la région de la faille du Fleuve Rouge, *Nord-Vietnam*. Chef de mission: P. Tapponnier. Durée: 2 semaines.
- Juin 1992. "International Symposium on Kunlun and Karakorum Mountains". *Traverse Islamabad (Pakistan) - Kashgar (Chine)*. Chefs de mission: P. Tapponnier, M. Brunel. Durée: 3 semaines.
- Juillet 1992. Echantillonnage paléomagnétique dans la région d'Irkutsk et du Transbaïkal, *Sibérie, Russie*. Chef de mission: J.P. Cogné. Durée: 4 semaines.

- Novembre 1992. Echantillonnage paléomagnétique dans la région de la faille du Fleuve Rouge, *Nord-Vietnam*. Chef de mission: J.P. Cogné. Durée: 4 semaines.
- Novembre 1993. Campagne de plongées "Pito 93" sur la *microplaque océanique de l'île de Paques* (Ride Est-Pacifique), avec les moyens IFREMER (Nautilie sur le NO Nadir). Chef de mission: J. Francheteau. Durée: 5 semaines.
- Août - Septembre 1994. Mission pluri-disciplinaire du programme "Kunlun Oriental" de l'INSU, *Est du plateau Tibétain, Chine*. Chef de mission: P. Tapponnier. Durée: 6 semaines.
- Mars 1996. Echantillonnage paléomagnétique du Bassin Permien de Paganzo, *Argentine*. Chef de mission: J. Besse. Durée: 3 semaines.
- Juillet - Août 1997. Echantillonnage paléomagnétique de formations effusives Mésozoïques du Sud de la Sibérie, de part et d'autre de la suture Mongol-Okhotsk, *Russie*. Chef de mission: J.P. Cogné. Durée: 5 semaines.
- Juin 1999. Echantillonnage paléomagnétique de formations effusives et sédimentaires Mésozoïques et Tertiaires de l'ouest du Tarim, *Chine*. Chef de mission: J.P. Cogné. Durée: 4 semaines.
- Aout 1999. Echantillonnage paléomagnétique de formations effusives Tertiaires de *Mongolie*. Chef de mission: J.P. Cogné. Durée: 5 semaines.
- Juillet-Aout 2004. Echantillonnage paléomagnétique de formations effusives Crétacé et Tertiaires de *Mongolie*. Chef de mission: J.P. Cogné. Durée: 5 semaines.
- Septembre 2006. Traverse Géologique pour l'Enseignement, en *Afrique du Sud*: de l'Archéen de Barberton aux Traps du Karoo, en passant par le Cratère d'Impact de Vredeford. Mission: Conseiller Géologique. Chef de Mission: AESTP7. Durée: 3 semaines.
- Septembre 2007. Traverse Géologique pour l'Enseignement, dans l'*Ouest des Etats-Unis*: de la Faille de San Andreas aux Basins and Ranges. Mission: Conseiller Géologique. Chef de Mission: AESTP7. Durée: 3 semaines.
- Septembre 2009. Echantillonnage paléomagnétique de formations Paléozoïques et Mésozoïques dans le *bassin du Jungar, Chine*. Chef de mission: Chen Yan. Durée: 3 semaines.

Publications

1. Revues de rang A

1983

- [1] J.P. Cogné, P. Choukroune, J. Cogné. Cisaillements varisques superposés dans le massif de Lanvaux (Bretagne Centrale). *C. R. Acad. Sci. Paris, Sér.II*, 296, 773-776, 1983.

1985

- [2] J.P. Cogné, H. Perroud. Strain removal applied to paleomagnetic directions in an orogenic belt : the permian red slates of the Alpes Maritimes, France. *Earth Planet.Sci. Lett.*, 72, 125-140, 1985.
- [3] J.P. Cogné, D. Gapais. Passive rotation of hematite during deformation : a comparison of simulated and natural redbeds fabrics. *Tectonophysics*, 121, 365-372, 1986.
- [4] J.P. Cogné, H. Perroud. M.P. Texier and N. Bonhommet. Strain reorientation of hematite and its bearing upon remanent magnetization. *Tectonics* , 5, 753-767, 1986.
- [5] J.P. Cogné. Paleomagnetic direction obtained by strain removal in the Pyrenean Permo-Triassic redbeds at the "Col du Somport" (France). *Earth Planet. Sci. Lett.*, 85, 162-172, 1987.
- [6] J.P. Cogné. Experimental and numerical modeling of IRM rotation in deformed synthetic samples. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 86, 39-45, 1987.

- [7] J.P. Cogné, H. Perroud. Unstraining paleomagnetic vectors: the current state of debate. *Eos Trans. Amer. Geophys. Union*, 68, 34, 705, 711-712, 1987.
- [8] J.P. Cogné. TRM deviations in anisotropic assemblages of multidomain magnetites. *Geophys. J. R. astron. Soc.*, 91, 1013-1023, 1987.
- [9] J.P. Cogné. Strain-induced AMS in the granite of Flamanville and its effects upon TRM acquisition. *Geophys. J.*, 92, 445-453, 1988.
- [10] J.P. Cogné, H. Perroud. The anisotropy of the magnetic susceptibility as a strain gauge in the Flamanville granite, NW France. *Phys. Earth Planet. Int.*, (Special Issue: Symposia on Magnetic Fabrics, B.B. Ellwood, F. Hrouda and J.J. Wagner Eds.), 51, 264-270, 1988.
- [11] J.P. Cogné. Strain, magnetic fabric and paleomagnetism of deformed redbeds of the Ordovician Pont-Réan formation (Brittany, France). *J. Geophys. Res.*, 93, 13673-13687, 1988.

1990

- [12] J.P. Cogné, J.P. Brun and J. Van Den Driessche. Paleomagnetic evidence for rotation during Stephano-Permian extension in Southern Massif Central (France). *Earth Planet. Sci. Lett.*, 101, 272-280, 1990.
- [13] J.P. Brun, D. Gapais, J.P. Cogné, P. Ledru, J.L. Vignerresse. The Flamanville granite (Northwest France): an unequivocal example of a syntectonically expanding pluton. *Geol. J.*, 25, 271-286, 1990.
- [14] Y. Chen, J.P. Cogné, V. Courtillot, J.P. Avouac, P. Tapponnier, E. Buffetaut, G. Wang, M. Bai, H. You, M. Li and C. Wei. Paleomagnetic study of Mesozoic continental sediments along the Northern Tien Shan (China) and heterogeneous strain in Central Asia. *J. Geophys. Res.*, 96, 4065-4082, 1991.
- [15] J.P. Cogné, N. Bonhommet, V. Kropacek, T. Zelinka and E. Petrovski. Paleomagnetism and magnetic fabric of the deformed redbeds of the Cap de la Chèvre formation, Brittany, France. *Phys. Earth Planet. Int.*, 67, 374-388, 1991.
- [16] J.P. Cogné and S. Canot-Laurent. Simple shear experiments on magnetized wax-hematite samples. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 112, 147-160, 1992.
- [17] Y. Chen, J.P. Cogné and V. Courtillot. New Cretaceous paleomagnetic poles from the Tarim basin, Northwestern China. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 114, 17-38, 1992.
- [18] J.P. Cogné, J. Van Den Driessche and J.P. Brun. Syn-extension rotations in the Permian basin of St Affrique (Massif Central, France): paleomagnetic constraints. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 115, 29-42, 1993.
- [19] Y. Chen, J.P. Cogné, V. Courtillot, P. Tapponnier and X.Y. Zhu. Cretaceous paleomagnetic results from western Tibet and tectonic implications. *J. Geophys. Res.*, 98, 17981-18000, 1993.
- [20] Y. Chen, V. Courtillot, J.P. Cogné, J. Besse, Z. Yang and R. Enkin. The configuration of Asia prior to the collision of India: Cretaceous paleomagnetic constraints. *J. Geophys. Res.*, 98, 21927-21942, 1993.
- [21] V. Courtillot, R. Enkin, Z. Yang, Y. Chen, M. Bazhenov, J. Besse, J.P. Cogné, R. Coe, X. Zhao and S. Gilder. Response to a Comment on "Paleomagnetic constraints on the geodynamic history of the major blocks of China from the Permian to the Present" by Enkin et al. (1992), By Nie Shangyou and David Rowley. *J. Geophys. Res.*, 99, 18083-18088, 1994.

1995

- [22] J.P. Cogné, Y. Chen, V. Courtillot, F. Rocher, G. Wang, M. Bai and H. You. A paleomagnetic study of Mesozoic sediments from Junggar and Turfan basins, NW China. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 133, 353-366, 1995.
- [23] J.P. Cogné, J. Francheteau, V. Courtillot and *Pito93 Scientific Team* (R. Armijo, M. Constantin, J. Girardeau, R. Hekinian, R. Hey, D.F. Naar and R. Searle). Large rotation of the Easter microplate as evidenced by oriented paleomagnetic sea-floor samples. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 136, 213-222, 1995.
- [24] R. Hekinian, J. Francheteau, R. Armijo, J.P. Cogné, M. Constantin, J. Girardeau, R. Hey, D.F. Naar and R. Searle. Petrology of the Easter Microplate in the South Pacific. *J. Volc. Geotherm. Res.*, 72, 259-290, 1996.
- [25] N. Halim, J.P. Cogné, V. Courtillot, and Y. Chen. Modelling vector plots of 2 overlapping components of magnetization in thermal demagnetization. *Geophys. Res. Lett.* 23, 3523-3526, 1996.
- [26] Chen Y., M. Faure and J.P. Cogné. Late Permian palaeomagnetic results from the Brive basin (Massif Central, France). *Tectonophysics*, 281, 209-220, 1997.
- [27] N. Halim, J.P. Cogné, Y. Chen, R. Atasei, J. Besse, V. Courtillot, S. Gilder, J. Marcoux and R.L. Zhao. New Cretaceous and Lower Tertiary Paleomagnetic

Results from Xining-Lanzhou basin, Kunlun and Qiangtang blocks, China: Implications on the Geodynamic Evolution of Asia. *J. Geophys. Res.*, 103, 21,025-21,046, 1998.

- [28] N. Halim, V. Kravchinsky, S. Gilder, J.P. Cogné, M. Alexyutin, A. Sorokin, and V. Courtillot. A paleomagnetic study from the Mongol-Okhotsk region: rotated Early Cretaceous Volcanics and remagnetized Mesozoic Sediments. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 159, 133-146, 1998.
- [29] J.P. Cogné, N. Halim, Y. Chen and V. Courtillot. Resolving the problem of shallow magnetizations of Tertiary age in Asia: insights from paleomagnetic data from the Qiangtang, Kunlun, and Qaidam blocks (Tibet, China), and a new hypothesis. *J. Geophys Res.*, 104, 17 715-17 734, 1999.
- [30] S. Gilder, H. Leloup, V. Courtillot, Y. Chen, R. Coe, X. Zhao, W. Xiao, N. Halim, J.P. Cogné, and R. Zhu. Tectonic Evolution of the Tancheng-Lujiang (Tan-Lu) Fault Via Middle Triassic to Early Cenozoic Paleomagnetic Data. *J. Geophys. Res.*, 104, 15 365-15390, 1999.

2000

- [31] V.A. Kravchinsky, K.M. Konstantinov and J.P. Cogné. Paleomagnetic study of Vendian and Early Cambrian rocks from South Siberia and Central Mongolia: Was the Siberian platform assembled at this time?. *Precambrian Res.*, 110, 61-92, 2001.
- [32] V.A. Kravchinsky, J.P. Cogné, W.P. Harbert and M.I. Kuzmin. Evolution of the Mongol-Okhotsk ocean as constrained by new paleomagnetic results from the Mongol-Okhotsk suture zone, *Geophys. J. Int.*, 148, 34-57, 2002.
- [33] Y. Chen, S. Gilder, N. Halim, J.P. Cogné and V. Courtillot. New paleomagnetic constraints on central Asian kinematics: Displacement along the Altyn Tagh fault and rotations of the Qaidam Basin. *Tectonics*, 21(5), 1042, doi:10.1029/2001TC901030, 2002.
- [34] R.N. Hey, F. Martinez, S. Diniega, D.F. Naar, J. Francheteau & the *Pito93 Scientific Team* (R. Armijo, M. Constantin, J.P. Cogné, J. Girardeau, R. Hekinian and R. Searle). Preliminary attempt to characterize the rotation of seafloor in the Pito Deep area of the Easter Microplate using a submersible magnetometer. *Marine Geophys. Res.*, 23, 1-12, 2002.
- [35] J.P. Cogné. PaleoMac: a Macintosh™ application for treating paleomagnetic data and making plate reconstructions. *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 4(1), 1007, doi:10.1029/2001GC000227, 2003.
- [36] S. Gilder, Y. Chen, J.P. Cogné, X. Tan, V. Courtillot, D. Sun, and Y. Li. Paleomagnetism of Upper Jurassic to Lower Cretaceous volcanic and sedimentary rocks from the Western Tarim Basin and Implications for inclination shallowing and absolute dating of the M-0 (ISEA?) chron. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 206, 587-600, 2003.
- [37] N. Halim, Y. Chen, J.P. Cogné. A first palaeomagnetic study of Jurassic formations from the Qaidam basin, Northeastern Tibet, China - tectonic implications. *Geophys. J. Int.*, 153, 20-26, 2003.
- [38] J.P. Cogné and E. Humler. Temporal variation of oceanic spreading and crustal production rates during the last 180 My. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 227, 427-439, 2004.

Article figurant au Top 25 de ScienceDirect des papiers d'EPSL les plus téléchargés, période Octobre-Décembre 2004

- [39] D.F. Naar, R. Hekinian, M. Segonzac, J. Francheteau and the *Pito Dive Team* (R. Armijo, J.P. Cogné, M. Constantin, J. Girardeau, R.N. Hey, and R.C. Searle). Vigorous venting and biology at Pito Seamount, Easter microplate. *In: Mid-Oceanic Ridges: Hydrothermal Interactions Between the Lithosphere and Oceans. AGU Geophysical Monograph Series, 148, 305-318, 2004.*

2005

- [40] F. Hankard, J.P. Cogné, V. A. Kravchinsky. A new Late Cretaceous paleomagnetic pole for the west of Amuria block (Khurmen Uul, Mongolia). *Earth Planet. Sci. Lett.*, 236, 359-373, 2005.
- [41] J.P. Cogné, V.A. Kravchinsky, N. Halim and F. Hankard. Late Jurassic-Early Cretaceous closure of the Mongol-Okhotsk Ocean demonstrated by new Mesozoic paleomagnetic results from the Trans-Baïkal area (SE Siberia). *Geophys. J. Int.*, 163, 813-832, doi:10.1111/j.1365-246X.2005.02782.x, 2005.

- [42] J.P. Cogné and E. Humler. Trends and rhythms in global seafloor generation rate. *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 7, Q03011, doi:10.1029/2005GC001148, 2006.
- [43] J.P. Cogné, E. Humler and V. Courtillot. Mean age of oceanic lithosphere drives eustatic sea-level change since Pangea breakup. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 245, 115-122, doi: 10.1016/j.epsl.2006.03.020, 2006.
- Article figurant au Top 25 de ScienceDirect des papiers d'EPSL les plus téléchargés, période Avril-Juin 2006**
- [44] X. Tan, K.P. Kodama, S. Gilder, V. Courtillot and J.P. Cogné. Palaeomagnetic evidence and tectonic origin of clockwise rotations in the Yangtze fold belt, South China Block. *Geophys. J. Int.*, 168, 48-58, doi: 10.1111/j.1365-246X.2006.03195.x, 2007.
- [45] F. Hankard, J.P. Cogné, V.A. Kravchinsky, L. Carporzen, A. Bayasgalan and P. Lkhagvadorj. 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:10.1029/2006JB00448, 2007.
- [46] F. Hankard, J.P. Cogné, X. Quidelleur, A. Bayasgalan and P. Lkhagvadorj. Paleomagnetism and K-Ar dating of Cretaceous basalts from Mongolia. *Geophys. J. Int.*, 169, 898-908, doi: 10.1111/j.1365-246X.2007.03292.x, 2007.
- [47] F. Hankard, J.P. Cogné, V.A. Kravchinsky, A. Bayasgalan and P. Lkhagvadorj. Palaeomagnetic results from Palaeocene basalts from Mongolia reveal no inclination shallowing at 60 Ma in Central Asia. *Geophys. J. Int.*, 172, 87-102, doi: 10.1111/j.1365-246X.2007.03619.x, 2008.
- [48] S. Gilder, J. Gomez, Y. Chen and J.P. Cogné. A new paleogeographic configuration of the Eurasian Landmass resolves a paleomagnetic paradox of the Tarim Basin (China). *Tectonics*, 27, TC1012, doi: 10.129/2007TC002155, 2008.
- [49] J.P. Cogné and E. Humler. Global scale patterns of continental fragmentation: Wilson's cycles as a constraint for long term sea-level changes. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 273, 251-259, doi:10.1016/j.epsl.2008.06.030, 2008.

2010

- [50] J.P. Cogné, J. Besse, F. Hankard and Y. Chen. A new Meso-Cenozoic East Asia APWP: an alternative solution to decipher the tertiary inclination anomaly issue – Implications on plate tectonics and continental deformation of Central and SE Asia, East Europe and Arctic regions of Eurasia. Submitted to *Geophys. J. Int.*, 2010.
- [51] S. Le Houëdec, L. Meynadier, J.P. Cogné, C.J. Allègre, and A.T. Gurlan. Major Oceanic circulation change driven by the collision of Indian Plate with Asia at 50 Ma. Submitted to *Earth Planet. Sci. Lett.*, 2010.
- [52] Y. Daoudene, D. Gapais, J.P. Cogné, and G. Ruffet. Early Cretaceous extension in eastern Asia and plate kinematics in the paleo-Pacific. Submitted to *Geology*, 2011.

2. Revues de rang B et C - Thèses

- Thèse de 3ème Cycle: Etude paléomagnétique et déformation inverse de l'aimantation de séries naturelles déformées. 108 pp., Rennes, Oct. 1983.
- Thèse d'Etat: Contribution à l'étude paléomagnétique de roches déformées. *Mém. Docum. Centre Arm. Et. Struct. Socles*, 17, 204 pp., Rennes, Sept. 1987.
- J. Girardeau, J.P. Cogné et J.M. Auzende. La prise d'échantillons géologiques sur les fonds sous-marins: nécessité urgente d'une instrumentation nouvelle. *IFREMER Actes de Colloques*, 12, 361-366, 1991.
- Francheteau, J., R. Armijo, J.P. Cogné, M. Constantin, J. Girardeau, R. Hekinian, R. Hey, D.F. Naar, and R. Searle, Fumeurs noirs sur le volcan Pito, a l'extrémité nord du propagateur de l'île de Paques, *Soc. Geol. Fr.*, 93, 16-17, 1993.
- J.P. Cogné. Le Paléomagnétisme. Encyclopédie Axis, Hachette, 1997.

- V.A. Kravchinsky, K.M. Konstantinov, J.-P. Cogné, N. Halim, M.Z. Khuzin. To obtain paleomagnetic poles of East Siberia for purpose of geodynamic model developing. Report on theme 01423412812, *Ministry of Natural Resources, Irkutsk, East-Siberian Institute of Geology, Geophysics and Mineral Resources*, 183 pp., 1999, In Russian.
- J. Besse, J.P. Cogné, S. Gilder. Le ballet des continents, in: *Himalaya-Tibet, le choc des continents*, CNRS Ed. et MNHN, pp. 20-24, Paris, France, 2002.
- J. Dubois, M. Diament, J.P. Cogné. *Géophysique - cours, étude de cas et exercices corrigés*. Coll. Sciences Sup, Dunod Ed., 4^{ème} édition, 272 pp., Paris March 2011.

3. Conférences invitées

- La Dérive des Continents, Pourquoi? Comment? *Conférence invitée*, Les Jeudis du Muséum. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 03 Avril 2003.
- Paleomagnetism: Why? How? *Invited talk*, Colloquium of the Physics Dept., University of Alberta, Edmonton, Canada, November 14th, 2003.
- Oceans: bilans de production crustale et niveau de la mer. *Conférence invitée*, Laboratoire de Géophysique, Université de Nantes, 22 Février 2006.
- Paleomagnetism and continental drift - Amalgamation and deformation of continents - some examples from Asia, *Invited talk*, University of Pretoria, South Africa, September 7th, 2006.

4. Communications

- [c01] J.P. Cogné. Test de déformation inverse des directions d'aimantation des schistes rouges permien des Alpes Maritimes. International workshop on strain patterns, *C.N.R.S. Tectonic Studies Group*, Rennes, mai 1982.
- [c02] J.P. Cogné, N. Bonhommet, P.R. Cobbold. Pre-tectonic magnetization obtained by strain removal. *European Geophysical Society*, Leeds. 1982. *Eos*, 63, p.1274, 1982.
- [c03] J.P. Cogné, H. Perroud, N. Bonhommet. Recherche des relations aimantation-déformation dans un exemple naturel : les séries rouges permien des Alpes Maritimes. *9e R.A.S.T.*, Paris. S.G.F. ed., p.261, 1982.
- [c04] J.P. Cogné. Pre-tectonic direction of magnetization recovered by strain removal. The example of a fold in red sediments of the Alpes Maritimes (France). *E.U.G., 2d Meeting*, Strasbourg, Terra Cognita, 3, 2-3, p. 107, 1983.
- [c05] H. Perroud, J.P. Cogné. Datation de la rémanence des séries rouges. *10eme RAST*, Bordeaux SGF ed., 1984.
- [c06] J.P. Cogné, H. Perroud. Contraintes structurales sur l'interprétation des données paléomagnétiques. *R.A.S.T. 10e*, Bordeaux, SGF ed., p 142 1984.
- [c07] H. Perroud, J.P. Cogné, and M.P. Texier. Measurement of susceptibility anisotropy with the Schonstedt magnetometer. *I.A.G.A.*, Prague, 1985.
- [c08] J.P. Cogné and N. Bonhommet. Paleomagnetism of deformed rocks: models and case histories. *AGU Spring Meeting*, Baltimore, 1987. *Eos Trans.*, 68, 16, 297, 1987.
- [c09] J.P. Cogné, M.P. Texier and N. Bonhommet. Effects of strain upon remanent magnetization: the deformed redbeds of the Cambro- Tremadocian Pont-Réan formation (Brittany, France). *EGS XII Meeting*, Strasbourg, 1987. *Terra Cognita*, 7, 471, 1987.
- [c10] J.P. Cogné and N. Bonhommet. Magnetic fabric and paleomagnetism of Ordovician redbeds from the Crozon Peninsula (Brittany, France). Symposium on new trends in geomagnetism, *I.A.G.A.*, Prague 1988.
- [c11] N. Bonhommet, V. Kropacek, J.P. Cogné, T. Zelinka and E. Petrovsky. Some properties of redbeds from the Crozon peninsula, W. France. Symposium on new trends in geomagnetism, *I.A.G.A.*, Prague 1988.
- [c12] Y. Chen, J.P. Cogné, V. Courtillot, G. Wang, M Bai, H. You, M. Li, J. Wei. Preliminary paleomagnetic results of Mesozoic continental sediments from the Junggar Block (China), *I.A.G.A.*, Exeter, 1989.

- [c13] J.P. Cogné, J.P. Brun and J. Van Den Driessche. Paleomagnetic evidence of Late Paleozoic tectonic rotation in the Montagne Noire area (S. France). *EGS XV General assembly*, Copenhagen, 1990.
- [c14] J.P. Cogné. Modification de l'aimantation des roches par la déformation: Approches analytique et expérimentale. *Coll. I.N.S.U., Propriétés des matériaux géologiques et mécanismes de leurs transformations*, Paris, 1990.
- [c15] Y. Chen, J.P. Cogné, V. Courtillot, E. Buffetaut, J.P. Avouac, P. Tapponnier, G. Wang, M. Bai, H. You, M. Li and C. Wei. Paleomagnetic results on Mesozoic continental sediments from the Junggar block (China), *AGU Spring Meeting*, Baltimore, 1990, *Eos Trans*, 71, 492, 1990.
- [c16] J.P. Cogné, J.P. Brun and J. Van Den Driessche. Mise en évidence paléomagnétique de rotations liées à l'extension Stéphano-Permienne dans le Sud du Massif Central, *Séance Spec. S.G.F., Paléomagnétisme*, Paris, 1991.
- [c17] Y. Chen, J.P. Cogné, V. Courtillot, E. Buffetaut, J.P. Avouac, P. Tapponnier, G. Wang, M. Bai, H. You, M. Li and C. Wei. Etude paléomagnétique des sédiments Mésozoïques du Nord du Tien Shan (Chine), *Séance Spec. S.G.F., Paléomagnétisme*, Paris, 1991.
- [c18] Y. Chen, J.P. Cogné and V. Courtillot. Paleomagnetic constraints on continental deformation of the Eurasian Plate, *I.A.G.A. XX General Assembly*, Vienna, 1991.
- [c19] Y. Chen, J.P. Cogné, L. Bourjot, P. Tapponnier, V. Courtillot and X. Zhu. Preliminary paleomagnetic results from the Western Tibet Plateau, *EUG VI Meeting*, Strasbourg, 1991.
- [c20] Y. Chen, J.P. Cogné, L. Bourjot, P. Tapponnier, V. Courtillot and X. Zhu. Cretaceous paleomagnetic results from Western Tibet and tectonic implications, *AGU Spring Meeting*, Baltimore, 1991 (Invited), *Eos Trans. Amer. Geophys. Union*, 72, 17, 103, 1991.
- [c21] Y. Chen, J.P. Cogné, P. Tapponnier and V. Courtillot. Paleomagnetic results from the Western part of the Tarim Basin and tectonic implications, *AGU Spring Meeting*, Baltimore, 1991, *Eos Trans. Amer. Geophys. Union*, 72, 17, 104, 1991.
- [c22] V. Courtillot, Y. Chen and J.P. Cogné. Cretaceous paleomagnetism of Western China, *AGU Fall Meeting*, San Francisco, 1992.
- [c23] V. Courtillot, J. Besse, J.P. Cogné, R. Enkin, Y. Chen and Z. Yang. Paleomagnetism of China and Southeast Asia. *Coll. DBT, INSU*, Toulon, 1992.
- [c24] J.P. Cogné, J. Van Den Driessche et J.P. Brun. Mise en évidence paléomagnétique de rotations liées à l'extension Stéphano-Permienne dans le Sud du Massif Central. *Coll. G.E.T. Montagne Noire*, Olargues, 1992.
- [c25] Y. Chen, J.P. Cogné, V. Courtillot and X.Y. Zhu. Cretaceous paleomagnetic results from Western Tibet and tectonic implications. *International symposium on the Karakorum and Kunlun mountains*, Kashi, China, 1992.
- [c26] J.P. Cogné, Y. Chen and V. Courtillot. Cretaceous paleomagnetic study of Tarim, NW China. *International symposium on the Karakorum and Kunlun mountains*, Kashi, China, 1992.
- [c27] J.P. Cogné, F. Rocher, Y. Chen and V. Courtillot. Preliminary Mesozoic paleomagnetic results from the Turfan basin, NW China. *EUG VII Meeting*, Strasbourg, 1993, *Terra Abstr.*, 1, 5, 256, 1993.
- [c28] E. Nagy, J.P. Cogné, Y. Chen and P. Tapponnier. A preliminary paleomagnetic study of Mesozoic formations from North Vietnam. *EUG VII Meeting*, Strasbourg, 1993, *Terra Abstr.*, 1, 5, 264, 1993.
- [c29] Y. Chen, V. Courtillot, J.P. Cogné, J. Besse, Z. Yang and R. Enkin. The configuration of Asia prior to the collision of India: Cretaceous Paleomagnetic constraints. *EUG VII Meeting*, Strasbourg, 1993, *Terra Abstr.*, 1, 5, 255, 1993.
- [c30] V. Courtillot, R. Enkin, Z. Yang, Y. Chen, M. Bazhenov, J. Besse and J.P. Cogné. The configuration of Asia since the Permian: remaining uncertainties. *EGS Meeting*, Grenoble, 1994.
- [c31] V. Courtillot, J. Besse, J.P. Cogné, Z. Yang, Y. Chen, M. Bazhenov and R. Enkin. Changes in the configuration of Asia since the Permian: new results, remaining uncertainties and perspectives. *AGU Spring Meeting*, Baltimore, 1994.
- [c32] J. Francheteau, D.F. Naar, R. Armijo, J.P. Cogné, M. Constantin, J. Girardeau, R. Hekinian, R. Hey and R. Searle. Black Smoker discovered, Pito Seamount near Easter Microplate Propagator Tip. *AGU Spring Meeting*, Baltimore, 1994. *Eos Trans. Amer. Geophys. Union*, 75, 16, 322, 1994. Invited.
- [c33] J. Francheteau, R. Armijo, J. P. Cogné, J. Girardeau, M. Constantin, R. Hekinian, D. F. Naar, R. N. Hey, R. C. Searle. Submersible Observations of the Easter

- Microplate and its Boundary. *AGU Fall Meeting*, San-Fransisco, 1994. Eos Trans. Amer. Geophys. Union, 75, 44, 582, 1994.
- [c34] R. Atasiei, Y. Chen, J.P. Cogné, V. Courtillot, N. Halim and J. Marcoux. Lower Cretaceous paleomagnetic results from the Qaidam, N.E. Tibet, China. *EUG 8 Meeting*, Strasbourg, 1995.
- [c35] J.-P. Cogné, J. Francheteau and Pito93 Scientific Team. Paleomagnetic evidence of rotation the Easter microplate, East Pacific Rise. *EUG 8 Meeting*, Strasbourg, 1995.
- [c36] N. Halim, R. Atasiei, Y. Chen, J.P. Cogné, V. Courtillot and J. Marcoux. Lower Cretaceous paleomagnetic results from the Hexi corridor, N.W. China. *Symposium on uplift, deformation and deep structure of Northern Tibet*, La Grande-Motte, France, 1995.
- [c37] Y. Chen, J.P. Cogné, N. Halim, V. Courtillot and J. Marcoux. New Tertiary paleomagnetic results from the Eastern Tibetan Plateau and its tectonic implications. *Symposium on uplift, deformation and deep structure of Northern Tibet*, La Grande-Motte, France, 1995.
- [c38] V.A. Kravchinsky and J.-P. Cogné, Paleomagnetism of Early Cretaceous rocks of Gusinoe Ozero formation, West Trans-Baikal region, Eastern Siberia. In: Structural and substantial evolution of Central-Asian fold belt. *XVI Regional Conference of Junior Scientists, Abstract, Irkutsk, Institute of the Earth Crust, SB RAS*, 1995, p.32-33. In Russian.
- [c39] J.P. Cogné, N.Halim, V. Courtillot, and Y. Chen. Modelling vector plots of 2 overlapping components of magnetization in thermal demagnetization. *EGS XI Meeting*, La Hague, 1996.
- [c40] V. Courtillot, J. Besse, J.P. Cogné and S. Gilder. Paleomagnetism and the tectonics of Asia. *EGS XI Meeting*, La Hague, 1996.
- [c41] N.Halim, S. Gilder, J.P. Cogné, Y. Chen and V. Kravchinsky. New Mesozoic paleomagnetic results from Southern Siberia. *EGS XI Meeting*, La Hague, 1996.
- [c42] N. Halim, Y. Chen, J.P. Cogné, V. Courtillot, J. Marcoux et R. Atasiei. Nouveaux résultats paléomagnétiques Crétacé de l'Est du Plateau Tibétain et du Hexi Corridor, Chine. *RST* 1996.
- [c43] Y. Chen, J.P. Cogné, N. Halim, V. Courtillot et J. Marcoux. Nouvelles données paléomagnétiques tertiaires de l' Est du Tibet et signification tectonique. *RST* 1996.
- [c44] J. Malavieille, M. Brunel, Y. Gaudemer, J. van der Woerd, P. Tapponnier, U. Schaerer, J.P. Cogné, J. Marcoux, N. Arnaud, Chen Yan et Xu Zhiqin. Structure et évolution tectonique de l'Est du Tibet. *RST* 1996.
- [c45] V. Courtillot, J. Besse, J.P. Cogné and S. Gilder. Paleomagnetism and the Tectonics of Asia. *WPGM Meeting*, Brisbane, 1996.
- [c46] N. Halim, J.P. Cogné, V.Courtillot, Y. Chen and S. Gilder, Triassic to Tertiary paleomagnetic sections from Tibet to Siberia. *AGU Fall Meeting*, San Francisco, 1996.
- [c47] N. Halim, J.P. Cogné, S. Gilder, V.Courtillot, Y. Chen, V. Kravchinsky, A. Sorokin and M. Alexutin, New Paleomagnetic results from the Mongol-Okhotsk suture. *EUG 9 Meeting*, Strasbourg, 1997.
- [c48] J.P. Cogné, N. Halim, Y. Chen, J. Besse, S. Gilder and V. Courtillot. Cenozoic rotations and displacements of Asian blocks as seen by Cretaceous paleomagnetism. *EUG 9 Meeting*, Strasbourg, 1997.
- [c49] F. Torcq, J. Besse, Y. Gallet, J.P. Cogné, A. Rapalini, Simultaneous destruction and construction of continents from Late Permian to Early Jurassic. *EUG 9 Meeting*, Strasbourg, 1997.
- [c50] N. Halim, J.P. Cogné, Y. Chen, J. Besse, V. Courtillot & S. Gilder, Paleomagnetism of Xining-Lanzhou Basin, Kunlun and Qiangtang Blocks (China): new Cretaceous and Lower Tertiary results and their implications on the geodynamic of Central Asia. *AGU Fall Meeting*, San Francisco, 1997.
- [c51] S. Gilder, V. Courtillot, J.P. Cogné, Y. Chen, J. Besse, N. Halim, H. Leloup, X.X. Zhao, R. Coe, W.J. Xiao & R.X. Zhu, Everything you wanted to know about the Tan-Lu Fault and were inclined to ask. *AGU Fall Meeting*, San Francisco, 1997.
- [c52] J.P. Cogné, N. Halim, Y. Chen, Non-rigid Behaviour of Eurasia Plate in the Tertiary Inferred from the "Inclination Anomaly" of Paleomagnetic Results from Tibet and Central Asia, *EUG 10 Meeting*, Strasbourg, 1999.
- [c53] N. Halim, J.P. Cogné, V. Kravchinsky, S. Gilder, V. Courtillot, Y. Chen, New constraints on the closure of the Mongol-Okhotsk ocean from Jurassic and

- Cretaceous paleomagnetic data from Mongolia and Siberia blocks, *EUG 10 Meeting*, Strasbourg, 1999.
- [c54] Y. Chen, S. Gilder, N. Halim, J.P. Cogné & V. Courtillot. New Mesozoic and Cenozoic paleomagnetic data help constrain the age of motion on the Altyn-Tagh fault and rotation of the Qaidam basin. *Int. Symposium on geoscience of the Northern Qinghai-Tibet plateau*, Beijing, China, 2000.
- [c55] J.P. Cogné, Y. Chen, S. Gilder, N. Halim, V. Courtillot, J. Besse, J. Marcoux & R.L. ZHAO. Cretaceous and Tertiary paleomagnetic data and the paleogeographic reconstructions of Asia. *Int. Symposium on geoscience of the Northern Qinghai-Tibet plateau*, Beijing, China, 2000.
- [c56] S. Gilder, Y. Chen, S. SEN, J.P. Cogné & V. Courtillot. New Mesozoic and Cenozoic paleomagnetic data help constrain the age of motion on the Altyn-Tagh fault and rotation of the Qaidam basin. *Int. Symposium on geoscience of the Northern Qinghai-Tibet plateau*, Beijing, China, 2000.
- [c57] S. Gilder, V. Courtillot, J.P. Cogné, P.H. Leloup, Y. Chen, R. Coe, X. Zhao, W. Xiao and R. Zhu. Paleomagnetic constraints on the North-South China collision and the tectonic evolution of the Tancheng-Lujiang (Tan-Lu) fault. *Int. Symposium on geoscience of the Northern Qinghai-Tibet plateau*, Beijing, China, 2000.
- [c58] J.P. Cogné, S. Gilder, Y. Chen, N. Halim, J. Besse, V. Courtillot and J. Marcoux. Cretaceous and Tertiary paleomagnetic data and the paleogeographic reconstructions of Asia. *AGU Fall Meeting*, San Fransisco, 2000.
- [c59] Y. Chen, S. Gilder, N. Halim, J.P. Cogné, V. Courtillot. New paleomagnetic data help constrain the age on the Altyn Tagh Fault and rotation of Qaidam basin. *EGS XXVI General Assembly*, Nice, 2001.
- [c60] Y. Chen, S. Gilder, N. Halim, J.P. Cogné, V. Courtillot. Paleomagnetic constraints on Central Asian kinematics: Displacement along the Altyn Tagh fault and rotation of the Qaidam basin. *AGU Fall Meeting*, San Fransisco, 2002.
- [c61] J.P. Cogné, S. Gilder, Y. Chen, X. Tan, V. Courtillot, D. Sun, Y. Li. Paleomagnetism of upper Jurassic to lower Cretaceous volcanic and sedimentary rocks from the western Tarim basin: Implications for inclination shallowing and the ISEA? chron. *AGU Fall Meeting*, San Fransisco, 2002.
- [c62] S. Gilder, Y. Chen, X. Tan, J. Jezek, V. Courtillot, J.P. Cogné. With Problems Like These In The Cenozoic, Can We Go Farther Back In Time With Confidence? *EGS XXVII General Assembly*, Nice, 2002.
- [c63] F. Hankard, J.P. Cogné, V. Kravchinsky. New tertiary and cretaceous paleomagnetic poles from Mongolia: implications on deformation of Eurasia. *EGS-AGU-EUG Joint Assembly*, Nice, 2003.
- [c64] J. Besse, J.P. Cogné, V. Courtillot, S. Gilder. The Earth's magnetic field is primarily dipolar. *EGS-AGU-EUG Joint Assembly*, Nice, 2003.
- [c65] S. Gilder, J.P. Cogné, V. Courtillot, J. Besse. Paleomagnetic constraints on the tectonic evolution of Asia: rigid blocks and localized deformation zones. *EGS-AGU-EUG Joint Assembly*, Nice, 2003.
- [c66] F. Hankard, J.P. Cogné, V. Kravchinsky. A new Late Cretaceous paleomagnetic pole from Khurmen Uul, Mongolia: implications on continental deformations of Eurasia. *EGU 1st General Assembly*, Nice, 2004.
- [c67] V. Courtillot, J. Besse, J.P. Cogné, A. Davaille, P. Renne. No long-term changes in LIP production rates: Traps as a random sequence of rather similar events. *EGU 1st General Assembly*, Nice, 2004.
- [c68] S. Gilder, J.P. Cogné, V. Courtillot, Y. Chen, J. Gomez. The Tarim APWP paradox. *AGU Fall Meeting*, San Fransisco, 2004.
- [c69] F. Hankard, J.P. Cogné, V. Kravchinsky. New Tertiary paleomagnetic poles at 13 and 30Ma from Mongolia: clues on the inclination shallowing problem in Central Asia. *AGU Fall Meeting*, San Fransisco, 2004.
- [c70] F. Hankard, J.P. Cogné, P. Lkhagvadorj, A. Bayasgalan, L. Carporzen, V. Kravchinsky. New Tertiary paleomagnetic poles from Mongolia and Siberia: Implications on rigid or non rigid Eurasian plate. *EGU Meeting*, Vienna, 2005.
- [c71] F. Hankard, J.P. Cogné, P. Lkhagvadorj, A. Bayasgalan. A new tertiary paleomagnetic pole at 47Ma from Mongolia: Implications on deformation in Eurasia. *EGU Meeting*, Vienna, 2005.
- [c72] F. Hankard, J.-P. Cogné, X. Quidelleur, P. Lkhagvadorj, A. Bayasgalan and V.A. Kravchinsky. Paleomagnetism and K/Ar Dating of Two Cretaceous and Tertiary

- Localities From Mongolia: Implications on The Large Scale Deformation of Eurasia. *AGU Fall Meeting*, San Fransisco, 2005.
- [c73] J.P. Cogné, V.A. Kravchinsky, N. Halim, S. Gilder and F. Hankard. Closure of the Mongol-Okhotsk Ocean as Constrained by Late Permian to Early Cretaceous Paleomagnetic Data from the Suture Zone. *AGU Fall Meeting*, San Fransisco, 2005.
- [c74] S. Gilder, Y. Chen, J. Gomez, V. Courtillot and J.P. Cogné. No apparent polar wander of Tarim since the Carboniferous. *AGU Fall Meeting*, San Fransisco, 2005.
- [c75] Hankard, F., Cogné, J.-P., Quidelleur, X., Carporzen, L., Lklagvadorj, P., Bayasgalan, A. 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 Meeting*, Vienna, 2006.
- [c76] J.P. Cogné and E. Humler. Oceans: Accretion Rates, Pangea Breakup and Sea Level. *SeaAIX'06*, International Symposium on *Sea level changes: Records, Processes and Modelling*, Giens, France, 2006.
- [c77] F. Hankard, J.P. Cogné, V.A. Kravchinsky, S. Gilder and N. Halim. Decoupling between Europe and Siberia since the Cretaceous: Evidence from paleomagnetism and geochronology of Meso-Cenozoic effusive formations from Siberia and Mongolia. *EGU Meeting*, Vienna, 2007.
- [c78] J.P. Cogné and E. Humler, Pangea breakup, seafloor age balance and sealevel ; *EGU General Assembly*, Vienna, 2008.
- [c79] J.P. Cogné, F. Hankard, J. Besse and Y. Chen. A new Meso-Cenozoic Apparent Polar Wandering Path for East Eurasia and Tectonic Implications. *AGU Fall Meeting*, San Fransisco, 2008.
- [c80] E. Humler and J.P. Cogné. Continental fragmentation and the strontium isotopic evolution of seawater. *AGU Fall Meeting*, San Fransisco, 2008.
- [c81] J.P. Cogné and J. Besse. Anomalie(s) de l' inclinaison paléomagnétique Méso-Cénozoïque en Asie: causes géomagnétiques vs. causes tectoniques. *Coll. Paléomagnétisme et Magnétisme des Roches en France*, Rennes, Mai 2010.
- [c82] S. Constant, E. Humler and J.P. Cogné. Photosynthèse, évolution de l' oxygène atmosphérique et tectonique des plaques, 23ème RST, Bordeaux, 2010.
- [c83] J.P. Cogné, J. Besse, F. Hankard and Y. Chen. Reconciling deformation of Eurasia and reference APWP's from Europe and East Asia, *AGU Fall Meeting*, San Francisco, 2010.