

# **Congrès des Doctorants de l'Institut de Physique du Globe de Paris**

**5, 6 et 7 avril 2004**

---

Lundi 5 avril 2004

9h15 **Claude Jaupart** Ouverture du Congrès des Doctorants

## Terre Profonde

- 9h30 **Vincent Morin** Convection thermique dans une sphère en rotation rapide
- 9h45 **Julien Siebert** Le noyau de la Terre : un réservoir pour le carbone ?
- 10h00 **Mitsuko Kitazawa** Calibration d'un magnetomètre 3 composantes
- 10h15 **Claire Bouligand** Contraindre l'évolution a long terme de l'intensité du champ geomagnetique à partir des enregistrements magnetiques marins.

## Posters présentés de 10h30 à 11h45

- **Laurent Carporzen** Propriétés magnétiques bouleversées par l'impact météoritique géant de Vredefort, Afrique du Sud
- **Aude Chambodut** Les Secousses Géomagnétiques dans les Modèles de Champ Principal.
- **Benoît Chauveau** Expériences de transport d'un liquide dans une matrice viscoélastique
- **Guillaume Morard** Etude des alliages de fer liquides à hautes pressions et hautes températures à l'aide du rayonnement synchrotron. Le système immiscible Fe-S-Si.
- **Laurent Pouilloux** Convection in an anisotropic fluid : implications for the Earth's mantle
- **Angèle Ricolleau**
- **Yong Ren** Etude de la nature des hétérogénéités du manteau profond

- 11h45 **Guillaume Caro** Etude de l'évolution précoce du manteau terrestre par le système courte période  $^{146}\text{Sm}$ - $^{142}\text{Nd}$
- 12h00 **Jules Browaeys** Formation de l'anisotropie sismique dans un panache mantellique (Hawaii)
- 12h15 **Magali Bonifacie** Le Cycle du Chlore Terrestre : Contraintes du  $\delta^{37}\text{Cl}$
- 12h30 **Claire Perry** l'effet des continents sur la convection mantellique

## Pause déjeuner

## Lithosphère

- 14h15 **Emilie Thomassot** Génèse des diamants et fractionnements intramantelliques
- 14h30 **Isabelle Panet** Représentation du champ de pesanteur sur des repères d'ondelettes sphériques
- 14h45 **Chloe Michaut** Nouvelles contraintes sur la structure thermique de la lithosphère continentale

## Posters présentés de 15h00 à 16h15

|                            |                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>Nicolas Bergeot</b>   | Caratérisation de la déformation de l'archipel des Vanuatu par géodésie et modélisation géodynamique         |
| • <b>Helene Carton</b>     | Structure 3D du bassin de Cinarcik (mer de Marmara) par analyse de donnees de sismique reflexion             |
| • <b>Mathieu Daëron</b>    | Activité sismotectonique au Liban : premières mesures de la vitesse de glissement sur la faille de Yammouneh |
| • <b>Virginie Harcouet</b> | Processus thermiques associés à la mise en place de la ceinture aurifère d'Ashanti au Ghana                  |
| • <b>Damien Jurine</b>     | Pénétration d'un panache manttelle à travers la lithosphère                                                  |
| • <b>Estelle Roux</b>      | Nouveaux éléments sur la structure sismique aux Antilles                                                     |
| • <b>Franck Valli</b>      | NEW AGE CONSTRAINTS ON THE EVOLUTION OF THE KARAKORUM FAULT, WEST TIBET                                      |

|       |                              |                                                                                                                                                               |
|-------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16h15 | <b>Nicolas Pondard</b>       | Escarpements sous-marins et ruptures sismique récentes en mer de Marmara : résultats préliminaires de la campagne MARMARASCARPS                               |
| 16h30 | <b>Anne Becel</b>            | Activité et Structure Sismiques en Mer de Marmara (Campagne SEISMARMARA)                                                                                      |
| 16h45 | <b>Marie-luce Chevallier</b> | Détermination de la vitesse de glissement sur la faille du Karakorum par datation cosmogénique ( $^{10}\text{Be}$ )                                           |
| 17h00 | <b>Fatim Hankard</b>         | Nouveau pôle d'âge Crétacé Supérieur en Mongolie : Implications sur les déformations continentales en Eurasie                                                 |
| 17h15 | <b>Ata Elias</b>             | Données nouvelles sur le système de failles inverses au large de la côte Libanaise, et implications sur la tectonique transpressive de la Faille de Yammouneh |

## Pot amical

Mardi 6 avril 2004

## Lithosphère - suite

|      |                          |                                                                          |
|------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 9h15 | <b>Jean Cauzid</b>       | Analyse quantitative des inclusions fluides par rayonnement synchrotron. |
| 9h30 | <b>Pascal Edme</b>       | Fonction récepteur sur des données OBC.                                  |
| 9h45 | <b>Sébastien Navarro</b> | Titre non-défini                                                         |

## Posters présentés de 10h00 à 11h15

|                                      |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>Violaine Combier</b>            | Tectonique et magmatisme d'un Overlapping Spreading Center(OSC) : Apport des données de sismique réflexion à l'OSC 9 Nord de la dorsale Est Pacifique       |
| • <b>Elise Delavaud</b>              | Modélisation numérique de la propagation du champ d'onde complet dans des milieux géologiques complexes                                                     |
| • <b>Fabien Dufaud</b>               | Etude de mécanismes de séquestration minérale du CO <sub>2</sub>                                                                                            |
| • <b>Bruno Goutorbe</b>              | Etude du régime thermique des marges continentales                                                                                                          |
| • <b>Arnaud Mignan</b>               | Accelerating moment release (AMR) before large earthquakes : The Stress Accumulation Model (SAM) versus the Epidemic-Type After-shock Sequence model (ETAS) |
| • <b>Béatrice Puységur</b>           | Nouvelles Observables de la Tectonique en Télédétection (Gravimétrie, Interférométrie Radar)                                                                |
| • <b>Mark Roberts</b>                | The joint inversion of seismic and sea floor compliance data                                                                                                |
| • <b>Javier Antonio Ruiz Paredes</b> | Génération d'accélérogrammes synthétiques large-bande par modélisation cinématique de la rupture sismique : application à la ville de Santiago du Chili.    |

## Volcanologie

|       |                           |                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11h15 | <b>Nicolas Spilliaert</b> | Une nouvelle étape vers la modélisation des processus de dégazage magmatique et des dynamiques éruptives à l'Etna : l'éruption de 2002-2003 |
| 11h30 | <b>Nicolas Houllié</b>    | Etude des déformations de l'Etna entre 1994 et 1999 grâce au GPS.                                                                           |
| 11h45 | <b>Andrés Pavez</b>       | Déformations de surface et structure interne de volcans andésitiques : exemple du Lascar (Chili)                                            |

## Posters présentés de 12h00 à 12h45

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>Marie Boichu</b>     | Rôle de la perméabilité dans les dynamismes éruptifs : mesures et modélisation. Etude de la crise de la Soufrière de Guadeloupe (Petites Antilles) en 1976. |
| • <b>Svetlana Byrdina</b> | Correlation between Ultra-Long-Period seismicity, gas temperature and Self-Potential at Merapi volcano, Central Java                                        |
| • <b>Anne-lise Chenet</b> | Résultats préliminaires d'estimation de la durée de mise en place des traps du Deccan (65 Ma) et implications climatiques.                                  |
| • <b>Dominique Remy</b>   | Analyse de séries temporelles de mesures de déformation et de gravimétrie acquises sur les volcans actifs : Application au Piton de la Fournaise            |

## Pause déjeuner

### Enveloppes Fluides et Superficielles

|       |                            |                                                                                                                                    |
|-------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14h00 | <b>Sotaine Boukongo</b>    | Etude des hydrates de gaz dans des contextes de marges actives et passive à partir des données sismique réflexion                  |
| 14h15 | <b>Caroline Simo-nucci</b> | Diagenèse précoce de l'uranium et de l'iode dans l'étang de Thau : distribution dans les eaux interstitielles et cinétique ex situ |
| 14h30 | <b>Marcin Paszkuta</b>     | Phénomènes de transport couplés dans les argiles du Callovo-Oxfordien                                                              |
| 14h45 | <b>Amélie Hubert</b>       | Les déséquilibres des séries de l'uranium dans un aquifère carbonaté : caractérisation de l'interaction eau/roche                  |

### Posters présentés de 15h00 à 16h00

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ● <b>Nelly Assayag</b>     | Utilisation des outils isotopiques pour le traçage des sources et des puits de CO2 |
| ● <b>Damien Faivre</b>     | Géochimie de la formation de nanomagnétites [FeIII2FeIIO4] à basse température     |
| ● <b>Alexandra Gourlan</b> | Traçage isotopique des courants océaniques au Cenozoïque                           |
| ● <b>Pierre Lancien</b>    | Etude expérimentale des chenaux sous-marins                                        |

|       |                          |                                                                                                                      |
|-------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16h00 | <b>Alexey Fedorov</b>    | Réseaux cubiques de liens comme modèles de milieux poreux : caractérisation géométrique, percolation et conductivité |
| 16h15 | <b>Alena Valfouskaya</b> | Simulations de la Résonance Magnétique Nucléaire dans les milieux poreux                                             |
| 16h30 | <b>Rachel Jorand</b>     | Correlation entre la conductivité thermique et les propriétés de transport dans des argilites de l'est de la France  |
| 16h45 | <b>Elena Borissova</b>   | Diffusion dans les milieux poreux fracturés                                                                          |

### Posters présentés de 17h00 à 18h00

|                                  |                                                                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>Laetitia Comparon</b>       | La conductivité électrique des argiles : mesures sur des échantillons de kaolinite pure et d'argilites de l'Est de la France |
| • <b>Alok kumar Gupta</b>        | Couplages multi phénomènes dans les argilites                                                                                |
| • <b>Véronique Woule ebongue</b> | Apport des isotopes stables du chlore à l'histoire géodynamique d'un bassin sédimentaire                                     |

## Pot amical

## Enveloppes Fluides et Superficielles - suite

|       |                           |                                                                                                          |
|-------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9h15  | <b>Damien Calmels</b>     | L'altération chimique des carbonates : indices apportés par l'étude du Jura                              |
| 9h30  | <b>Sétareh Rad</b>        | Etude des temps caractéristiques d'érosion aux Antilles                                                  |
| 9h45  | <b>Anne-lise Salome</b>   | Propriétés magnétiques des sables de rivière et des roches de La Martinique : traceurs de l'altération ? |
| 10h00 | <b>Stephanie Deboeuf</b>  | Chargement cyclique d'un lit granulaire                                                                  |
| 10h15 | <b>Frédéric Carrier</b>   | Quantification de l'érosion chimique par spectrométrie gamma aéroportée in situ                          |
| 10h30 | <b>Catherine Crouzeix</b> | La carrière de Vincennes : un laboratoire souterrain                                                     |

## Posters présentés de 10h45 à 11h45

|                           |                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| • <b>Sylvain Cacaly</b>   | Etude cristallographique et isotopique du zinc dans les sols |
| • <b>François Crespon</b> | Tomographie 2D de l'ionosphère par GPS                       |
| • <b>Olivier Lopez</b>    | Etude de la formation de la calcite                          |
| • <b>Ingrid Machecler</b> | Titre non-défini                                             |

|       |                            |                                                            |
|-------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| 11h45 | <b>Giovanni Occhipinti</b> | Nostradamus : le sismomètre qui nous manquaient            |
| 12h00 | <b>Benjamin Chetelat</b>   | Compositions isotopiques du bore dans les pluies de Guyane |

## Planétologie

|       |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12h15 | <b>Gwendoline Pajot</b>   | Inversion des mesures de gradiométrie en gravimétrie : préparation à l'interprétation des données acquises par le satellite GOCE preparation de la mission GOCE |
| 12h30 | <b>Virginie Belleguic</b> | Que peut-on apprendre sur la lithosphère martienne des données de gravité et de topographie ?                                                                   |
| 12h45 | <b>Anne Trinquier</b>     | Age Mn-Cr de la différenciation mantélique du corps parent des achondrites basaltiques                                                                          |
| 13h00 | <b>Aude Isambert</b>      | Formation de magnetite nanométrique, produit de la décomposition de carbonates de fer sous chauffe et choc laser                                                |

## Buffet avec les industriels