

4^{EME} CONGRES DES DOCTORANTS
DE L'OBSERVATOIRE DES SCIENCES
DE L'UNIVERS DE LYON



DOCTORALES LYON

23 OCTOBRE 2014

AMPHI. DESCARTES - ENS

<http://doctoraleslyon4.sciencesconf.org>

Programme

08:30 -
09:00 Installation des posters

09:00 -
09:15 Accueil des intervenants

09:15 -
10:30 **Session "Jurassic Park" – Paléoenvironnement, Biologie**

09:15 -
09:30 › Palaeoecological insights from Toarcian and Lower Aalenian Calcareous Nannofossils of the Lusitanian Basin (Portugal) - *Jorge Ferreira, Laboratoire de Géologie de Lyon - Terre, Planètes, Environnement*

09:30 -
09:45 › Seasonal isotope oxygen analysis of apatite from theropod teeth - *Jean Goedert, Laboratoire de Géologie de Lyon - Terre, Planètes, Environnement*

09:45 -
10:00 › In-situ Raman study of an aqueous solution of glycine under hydrothermal conditions: implications for the origin of life - *Ulysse Pedreira-Segade, Laboratoire de Géologie de Lyon - Terre, Planètes, Environnement*

10:00 -
10:15 › Influence of *Saccharomyces cerevisiae* Cu importer on the Cu isotopic composition - *Jean-Loup Cadiou, Laboratoire de Géologie de Lyon - Terre, Planètes, Environnement*

10:15 -
10:30 › Structural diversity, ecophysiological role and possible utility for (paleo)environmental studies of alkylglycerols from mesophilic bacteria - *Arnaud Vinçon-Laugier, Laboratoire de géologie de Lyon*

10:30 -
11:00 Coffee break - Poster session

11:00 -
12:00 **Session "Voyage au centre de la Terre" – Terre interne**

11:00 -
11:15 › A sequential data assimilation approach for the joint reconstruction of mantle convection and surface tectonics - *Marie Bocher, Laboratoire de Géologie de Lyon - Terre, Planètes, Environnement*

11:15 -
11:30 › Tracers approach for studying double diffusive convection in Earth's outer core at high Lewis number - *Mathieu Bouffard, Laboratoire de Planétologie et Géodynamique de Nantes, Laboratoire de Géologie de Lyon - Terre, Planètes, Environnement*

11:30 -
11:45 › Properties of silicate melts under high pressure from first principles calculations - *Alexandra Seclaman, Laboratoire de Géologie de Lyon - Terre, Planètes, Environnement*

11:45 -
12:00 › Self-consistent thermodynamics in the MgO-FeO-SiO₂ system: Application to a crystallizing magma ocean - *Charles-Edouard Boukaré, Laboratoire de Géologie de Lyon - Terre, Planètes, Environnement*

12:00 -
14:00 Buffet - Poster - Discussion

14:00 -
14:15 Surprise

14:15 -
15:30 **Session "Star Wars" – Astrophysique, Planétologie**

14:15 -
14:30 › First-principles modeling of the superionic phase of pure and salty ices under extreme conditions of pressure and temperature - *Jean-Alexis Hernandez, Laboratoire de Géologie de Lyon - Terre, Planètes, Environnement*

14:30 -
14:45 › Deep alteration of the Martian crust: insights from a cross section between Hellas and Isidis basins - *Benjamin Bultel, Laboratoire de Géologie de Lyon - Terre, Planètes, Environnement*

14:45 -
15:00 › High-precision chronometry of volatile element depletion in the early Solar System - *Elsa Yobregat, Laboratoire de Géologie de Lyon - Terre, Planètes, Environnement*

15:00 -
15:15 › Photophoresis effects in protoplanetary disks - *Nicolas Cuello, Centre de Recherche Astrophysique de Lyon*

15:15 -
15:30 › A detailed study of a young and distant galaxy - *Vera Patricio, Centre de Recherche Astrophysique de Lyon*

15:30 -
16:15 Happy Hour – Poster session

16:15 -
17:30 **Session "2012" – Tectonique des plaques**

16:15 -
16:30 › Plate tectonics of convection models - *Claire Mallard, Laboratoire de Géologie de Lyon - Terre, Planètes, Environnement*

16:30 -
16:45 › Concomitant melting of the crust and the mantle in the Variscan French Massif Central: a coupled U-Pb and Lu-Hf isotope study of late-collisional granites and high-K mafic intrusives - *Simon Couzinié, Université Jean-Monnet*

16:45 -
17:00 › Petro-geochemical study of a cratonic eclogite suite - Roberts Victor Mine (Kaapvaal, South Africa) - *Ioana-Bogdana Radu, Laboratoire Magmas et Volcans*

17:00 -
17:15 › MCT location and thermal structure of the Jaljala klippe : insights from RAMAN spectrometry - *Alexandre Aubray, Laboratoire de Géologie de Lyon : Terre, Planètes, Environnement*

17:15 -
17:30 › Permeability and transport properties of serpentine in subduction zones - *Hélène Pilorgé, Laboratoire de Géologie de Lyon - Terre, Planètes, Environnement*

17:30 -
18:00 **Mot de clôture**

Partenaires



ED 341 - E2M2
Evolution Ecosystèmes
Microbiologie
Modélisation

Ecole Doctorale



ED 34

Matériaux

Ecole doctorale



ED 52 - PHAST

Physique
& astrophysique
de Lyon

Ecole doctorale

