

4^{èmes} Journées de Jeunes Chercheurs



**Jeudi 22 et Vendredi 23
Octobre 2009**

Campus INRA-AgroParisTech
78850 Thiverval-Grignon

Journées de conférences par de Jeunes Isotopistes sur l'utilisation des isotopes stables dans tous les domaines : astrophysique, biologie, chimie, climatologie, détection des fraudes, écologie, environnement, géochimie, géologie, hydrologie, médecine, métrologie, nutrition, paléo-environnement, paléontologie, physique, sciences du sol, etc ...

Participation gratuite pour tous:

Doctorants et jeunes docteurs ayant soutenu depuis moins de 3 ans,
envoyez vos résumés avant le 20 septembre 2009 à
JJC-SFIS2009@grignon.inra.fr

le prix Etienne Roth, d'un montant de 500 €, récompensera la meilleure présentation

Informations : <http://sfis.snv.jussieu.fr/JJC09.htm>

Contacts : JJC-SFIS2009@grignon.inra.fr



Programme

Jeudi 22 octobre 2009

- 9:00 – 14:00: Accueil des participants au château
10:00 – 12:00: Visite des laboratoires de BioEMCO
12:00 – 14:00: Repas en commun au restaurant du campus
- 14:00 – 14:10: Introduction
14:10 – 14:29: La Géodynamique de notre planète vu par les isotopes stables du carbone et de l'azote dans les diamants *par Médéric PALOT*
14:29 – 14:48: Les cinétiques d'enrichissement isotopique naturel de l'azote mesurées dans différents tissus après un changement de régime reflètent les taux tissulaires de renouvellement protéique *par Nathalie POUPIN et al.*
14:48 – 15:07: Incorporation of ¹³C and ¹⁵N labeled root litter into different soil fractions in root-zone soil profile under field conditions *par Muhammad SANALLAH et al.*
14:07 – 15:26: Traçage isotopiques des sources de formaldéhyde dans l'habitat *par Michaela BLESSING et al.*
15:26 – 15:56: pause-café offerte par BIORITECH
15:56 – 16:15: Restitution de l'hydrologie de l'Atlantique Nord à partir de la composition isotopique du Nd de coraux profonds *par Kevin COPARD et al.*
16:15 – 16:34: Étude par Py-GC/MS-C-IRMS des matières organiques liées aux phases minérales d'un Andosol *par Alexis de JUNET et al.*
16:34 – 16: 53: Les isotopes stables au sein du nitrate : un nouvel outil d'analyse des carottes de glace *par Joseph ERBLAND et al.*
16:53: Fin des présentations du jeudi 22 octobre 2009
- 17:30 – 19:45: Assemblée Générale de la Société Française des Isotopes Stables
20:30: Repas en commun au restaurant "Vasco de Gama" de Grignon, offert aux orateurs par ELEMENTAR

Vendredi 23 octobre 2009

- 9:00 – 9:19: Apport de la RMN ¹³C quantitative pour l'étude du fractionnement isotopique naturel au cours de la photosynthèse *par Alexis GILBERT et al.*
9:19 – 9:38: Méthode de marquage ¹³C des hydrates de carbone métaboliques de haricot (*Phaseolus vulgaris* L.) pour étudier la décomposition de matériel végétal dans les sols *par Cyril GIRARDIN et al.*
9:38 – 9:57: Combinaison de la signature isotopique $n(^{87}\text{Sr}) / n(^{86}\text{Sr})$ avec celles des éléments stables légers (C, N, O, S) comme moyen de démonstration de la provenance d'échantillons de céréales en Europe *par D. GOITOM ASFAHA et al.*
9:57 – 10:16: Fractionnement isotopique pendant la dégradation des alcaloïdes nortropaniques chez les bactéries *Pseudomonas AT3* *par Katarzyna KOSIERADZKA et al.*
10:16 – 10:46: pause-café offerte par BIORITECH
10:46 – 11:05: Traçage isotopique des sources et de la dynamique de la matière organique dans les agrosystèmes *par Thibault LAMBERT et al.*



- 11:05 – 11:24: Intérêts de la combinaison du traçage isotopique naturel et des analyses des profils acides gras dans l'étude du réseau trophique d'un herbier intertidal de *Zostera noltii*. *par Benoit LEBRETON et al.*
- 11:24 – 11:43: Traçage isotopique (^{15}N) d'eaux usées domestiques impactant un écosystème mangrove, site pilote de Malamani, Mayotte *par Audrey LEOPOLD et al.*
- 11:43 – 12:02: Utilisation de la matière organique dissoutes par les embryons incubés de *Crepidula fornicata*: étude expérimentale à l'aide d'un acide aminé enrichi en ^{13}C *par Fanny LEROY et al.*
- 12:02: Fin des présentations du vendredi 23 octobre 2009
- 12:30: Remise des 1^{er} et 2nd prix Etienne Roth pour les deux meilleures présentations.
- 12:40: Clôture de la manifestation
- 12:45 – 14:00: Repas en commun au restaurant du campus
- 14:00 – 15:30: Visite des laboratoires de BioEMCO