

Programme de la "*Seconde Réunion de Jeunes Chercheurs*" de la
Société Française des Isotopes Stables (SFIS)

Auditorium de la Grande Galerie de l'Évolution au Muséum National d'Histoire Naturelle
(Au coin de la rue Geoffroy-Saint-Hilaire et de la rue Buffon à Paris 5^{ème}).

Mercredi 19 octobre 2005

13 heures 45 : Introduction par le Vice-président de la SFIS

Nouvelles méthodes

13 heures 50 à 14 heures 12 :

Mondelain Didier

Mesure du rapport isotopique $^{13}\text{CO}_2/^{12}\text{CO}_2$ dans la troposphère avec un spectromètre à diode laser

14 heures 12 à 14 heures 34 :

Ziani Latifa, Merlet D., Courtieu Jacques

Incorporation de séquences d'impulsions « BIRD » dans des expériences RMN bidimensionnelles : Simplification de la visualisation énantiomérique par RMN du carbone-13 en solvant cristal liquide chiral

Bactériologie, enzymologie, écotoxicologie, nutrition

14 heures 34 à 14 heures 56 :

Godin Jean-Philippe, Fay L-B et Hopfgartner G,

Analyses isotopiques par chromatographie liquide-spectrométrie de masse isotopique: passé et présent

14 heures 56 à 15 heures 18 :

Anzala Fabiola, Le-Paven Marie-Christine, Fournier Sylvie, Rondeau David, Limami Anis,
Étude de l'activité in vivo de l'aspartate kinase par suivi isotopique (^{15}N)

15 heures 18 à 15 heures 40

Molinié Roland, Kwiecien Renata A., Paneth Piotr, Lebreton Jacques, Robins Richard J.,
Utilisation de l'effet isotopique cinétique de l'azote pour la compréhension du mécanisme de déméthylation de la nicotine par *Nicotiana*

15 heures 40 à 16 heures 00 :

Pause

16 heures 00 à 16 heures 22 :

Mayant Claire, Robins Richard J., Gentil Emmanuel, Silvestre Virginie, Molinié Roland,
Étude de l'effet isotopique cinétique en ^{15}N de la nortropine pour la compréhension du mécanisme de sa dégradation par les bactéries *Pseudomonas AT3*

16 heures 22 à 16 heures 44 :

Vollaire Yan, Élaboration d'une méthodologie isotopique en écotoxicologie

Jeudi 20 octobre 2005

10 heures 00 à 10 heures 10 : Installation des participants et mise en marche de l'ordinateur et du vidéo-projecteur

Atmosphère, géochimie, cosmochimie

10 heures 10 à 10 heures 32 :

Morin Samuel et Savarino Joël,

L'anomalie isotopique de l'oxygène dans le nitrate atmosphérique: une nouvelle approche de la chimie troposphérique polaire

10 heures 32 à 10 heures 54 :

Remusat Laurent, Palhol Fabien, Robert François, Derenne S, France-Lanord Christian,
Le deutérium dans la matière organique insoluble des chondrites carbonées

10 heures 54 à 11 heures 16 :

Thomassot Emilie, Cartigny Pierre, Lorand J-P, Harris J.W., Chaussidon Marc,
Etude isotopique couplées ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$, N_2 , $\delta^{33}\text{S}$, $\delta^{34}\text{S}$) de diamants contenant des sulfures (Jwaneng, Botswana): Implication pour le fractionnement indépendant de la masse dans le manteau terrestre

Hydrologie

11 heures 16 à 11 heures 38 :

Schneider Vincent, Barbecot Florent, Bergonzini Laurent, Marlin Christelle, Massault Marc et Dever Laurent,

Accroissement récent des teneurs en sulfates dans la nappe des Sables de Fontainebleau: origine et implications pour la gestion de cette ressource

11 heures 38 à 12 heures 00 :

Delalande Manuëlla, Beal F, Williamson D, Bergonzini L,

Hydrologie isotopique des lacs de cratère de la rivière Mbaka (Sud-Ouest de la Tanzanie)

12 heures 00 à 13 heures 45 : Déjeuner

13 heures 45 à 14 heures 07 :

Gillon Marina, Barbecot Florent, Marlin Christelle, Gibert Elisabeth,

Acquisition de la signature isotopique des eaux souterraines en zone de recharge

Environnement passé

14 heures 07 à 14 heures 29 :

Maunoury Florence, Berveiller Daniel, Pontailier Jean-Yves, Lelarge Caroline, Vanbostal Laurent, Damesin Claire,

Variations du $\delta^{13}\text{C}$ du CO_2 respiré par les troncs dans le temps (échelle saisonnière et circadienne) et selon les tissus (phloème, aubier et duramen)

14 heures 29 à 14 heures 51 :

Desenfant Fabrice, de Pontual H, Veron A, Camoin G,

Utilisation paléo-environnementale et halieutique des isotopes du plomb et de l'oxygène contenu dans les archives bio carbonatées marines (coraux/otolithes)

14 heures 51 à 15 heures 13 :

Jacob Jérémy,

Estimation des variations d'humidité dans le nord-est du Brésil depuis 20 000 ans au moyen du D/H de biomarqueurs moléculaires

15 heures 13 à 15 heures 35 :

Galy Valier et France-Lanord Christian,

Le comportement du carbone organique lors de l'érosion de l'Himalaya

15 heures 35 à 15 heures 55 : Pause

Environnement actuel

15 heures 55 à 15 heures 17 :

Bortoluzzi Estelle, Epron D, Buttler A,

Signature isotopique du CO₂ respiré par une tourbière anciennement exploitée du massif du Jura à différents stades au cours de la régénération

16 heures 17 à 16 heures 39 :

Borderelle Anne-Laure, Verneaux Valérie, Gerdeaux Daniel,

Evaluation du fonctionnement trophique de six lacs français par analyse de l'Indice Biologique Lacustre (IBL) et des signatures isotopiques en carbone des macroinvertébrés

16 heures 39 à 17 heures 01:

Carlier Antoine, Pascal Riera, Jean-Michel Amouroux, Jean-Yves Bodiou et Antoine Grémare,

Etude du réseau trophique benthique de la baie de Banyuls-sur-Mer (Méditerranée Nord occidentale) à l'aide des isotopes stables du carbone et de l'azote

17 heures 01 à 17 heures 23 :

Derrien Delphine, Marol Christine & Balesdent Jérôme,

Vers une approche chimique de la dynamique des matières organiques des sols : apports du traçage isotopique et de l'analyse spécifique des composés individuels

17 heures 23 à 17 heures 45 :

Lerch Thomas, Dignac Marie-France, Bardoux Gérard, Barriuso Enrique, Mariotti André,
Rôle des microorganismes dans le devenir d'un pesticide dans le sol : Apport des biomarqueurs moléculaires et du traçage isotopique (¹³C)