

**Bilan de la Journée « Jeunes chercheurs »
de la Société Française des Isotopes Stables
jeudi 23 octobre 2003**

Cette journée fut un succès à tous égards. Le nombre des contributions orales, la qualité de la conduite des recherches menées, la qualité des exposés oraux tant du point de vue du fond que de la forme, et le respect du programme furent remarquables.

Le jury, qui s'est réuni en fin de journée, devait décerner le prix de la meilleure communication orale. Constatant la difficulté de la tâche, le jury décida de décerner en outre trois témoignages de satisfaction.

Cette journée, proposée le 16 mai 2003 par un membre du Conseil d'administration, fut préparée le 3 juillet et organisée en un temps court. Les jeunes chercheurs avertis le 4 septembre devaient envoyer leurs propositions de communications avant la fin du mois. Les vingt-deux propositions de communication reçues, toutes intéressantes, furent acceptées. Un intense travail d'organisation fut accompli. Il fut conseillé aux jeunes chercheurs de répéter leurs exposés dans leurs laboratoires respectifs, afin de tirer le meilleur parti du temps court dont ils disposeraient. Certains furent invités à clarifier leurs résumés à l'intention d'un auditoire de spécialistes de disciplines variées ; ils le firent de bonne grâce. Des mesures de précaution furent prises pour que le recours à des fichiers informatiques et à un vidéoprojecteur n'induisse aucun retard.

Les orateurs venaient de diverses régions de France - Amiens, Avignon, Bordeaux, Gif-sur-Yvette, La Rochelle, L'Hourmeau, Nancy, Nantes, Paris, Roscoff, Saint-Martin d'Hères, Thiverval-Grignon, Thonon-les-Bains, Toulouse - de Belgique (Geel et Mons) et du Royaume-Uni (Exeter).

Le programme (voir annexe) comportait huit sessions :

Analyses isotopiques	: une communication
Biochimie	: trois communications
Biogéochimie	: deux communications
Biologie animale	: trois communications
Biologie végétale	: deux communications
Chimie	: une communication
Climatologie	: trois communications
Géologie - hydrologie	: sept communications

Le jury a décerné le prix de la meilleure communication orale à Marie-Elodie PERGA et la SFIS lui offre un diplôme, la gratuité de l'inscription aux Troisièmes Journées Françaises de Isotopes Stables (Paris, 9 et 10 septembre

2004) et une somme de cinq cents euros. L'Association Nationale des Docteurs ès Sciences (ANDES) lui offre le livre intitulé « Histoire du doctorat »
Enfin, le jury a décerné des témoignages de satisfaction à Aurore AUBAIL, Nassima HOUYOU et Amaëlle LANDAIS et la SFIS offre à chacune un exemplaire du livre « Histoire du doctorat ».

Annexe :
Programme de la réunion

SOCIETE FRANCAISE DES ISOTOPES STABLES

Programme de la journée « JEUNES CHERCHEURS » du jeudi 23 octobre 2003

Lieu : Amphithéâtre de Paléontologie, Rez-de chaussée de la Galerie de Paléontologie, Museum National d'Histoire Naturelle (2, rue Buffon 75005 Paris)

Chaque exposé sera strictement limité à TREIZE minutes et sera suivi d'une discussion strictement limitée à CINQ minutes.

08 heures 45 à 08 heures 49

Maurice ARNAUD, président de la SFIS

Introduction de la journée

Session Biogéochimie

08 heures 50 à 09 heures 03

Emmanuel LEMARCHAND (Laboratoire des Mécanismes de Transfert en Géologie, Toulouse)

Adsorption et fractionnement isotopique du bore sur la goethite et les acides humiques

09 heures 08 à 09 heures 21

Marie-Elodie PERGA (Station d'Hydrobiologie Lacustre INRA, Thonon-les-Bains)

Retracer les échanges de CO₂ entre lac et atmosphère à partir de l'analyse isotopique du carbone des écailles de poisson : les exemples des lacs de Constance, d'Annecy et Léman

Session géologie - hydrologie

09 heures 26 à 09 heures 39

Valier GALY (Centre de Recherches Pétrographiques et Géologiques, Nancy)

Etude de la composition isotopique du carbone organique des sédiments du cône du Bengale (Leg 22 Site 218)

09 heures 44 à 09 heures 57

Alexandre CRAS (Laboratoire d'Hydrogéologie, Université d'Avignon)

Utilisation de l'oxygène-18 dans l'étude de la relation pluie/débit sur des bassins versants de montagne à l'échelle événementielle

10 heures 02 à 10 heures 15

Véronique WOULE EBONGUE (Institut de Physique du Globe de Paris)
Les $\delta^{37}\text{Cl}$ et les eaux de formation provenant des réservoirs pétroliers

10 heures 20 à 10 heures 33

Agnès BRENOT (Centre de Recherches Pétrologiques et Géochimiques, Vandoeuvre-les Nancy) Origine et temps de séjour des eaux sur bassin versant amont de la Moselle à partir des isotopes stables (δD et $\delta^{18}\text{O}$)

10 heures 38 à 10 heures 49

Pause

10 heures 50 à 11 heures 03

Anthony NONELL (Laboratoire des Mécanismes de Transfert en Géologie, Toulouse)
Variation de la composition isotopique du zinc dans les gaz volcaniques : cas du volcan Merapi (Indonésie)

11 heures 08 à 11 heures 21

Joël SAVARINO (Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement, Saint-Martin d'Hères)

Fractionnements isotopiques indépendants de la masse du soufre provoqués par le rayonnement UV au cours d'éruptions volcaniques stratosphériques.

11 heures 26 à 11 heures 39

Magali BONIFACIE (Institut de Physique du Globe, Paris)
Géosciences : les rapports isotopiques 37/35 du chlore pour étudier le cycle du chlore terrestre

Session Biologie animale

11 heures 44 à 11 heures 57

Nathalie MALET (Centre de Recherche sur les Ecosystèmes Marins et Aquacoles, L'Houmeau) Acquisition du terroir Marennes-Oléron par l'huître creuse *crassostrea gigas* pour différentes conditions de culture : approche par les isotopes stables

12 heures 02 à 12 heures 15

Aurore AUBAIL (Laboratoire de Biologie et Environnement Marins, Université de la Rochelle) Etude de la contamination par le plomb des petits cétacés des côtes européennes. Apport des isotopes stables en tant que traceurs

12 heures 15 à 13 heures 15 Pause déjeuner

13 heures 15 à 13 heures 28

Pascal RIERA (Station Biologique de Roscoff)

Ecologie trophique des populations côtières : deux exemples récents d'utilisation des $\delta^{13}\text{C}$ et $\delta^{15}\text{N}$

Session Analyses isotopiques

13 heures 33 à 13 heures 46

Emmanuel PONZEVERA (Institut des Matériaux et Mesures de Référence, Geel, Belgique)
Mesures isotopiques absolues de zinc par ICPMS à secteur magnétique et multicollecion

Session Chimie

13 heures 51 à 14 heures 04

Sébastien GUIET (Laboratoire d'Analyse Isotopique et Electrochimique de Métabolismes, Nantes) Etude du fractionnement isotopique naturel du pétrosélinat de méthyle par RMN du deutérium

Session climatologie

14 heures 09 à 14 heures 22

Bruno MALAIZE (Département de Géologie et Océanographie, Université de Bordeaux)
Pause climatique au cours de l'avant-dernière déglaciation imprimée dans les eaux intermédiaires et de surface de la marge ibérique

14 heures 27 à 14 heures 40

Amaëlle LANDAIS (Laboratoire des Sciences Climat Environnement, Gif-sur-Yvette)
Mesures isotopiques de l'air piégé dans les glaces : détermination quantitative des changements rapides de température et déphasage gaz à effet de serre/température

14 heures 45 à 14 heures 58

Audrey LUTRINGER (Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, Gif-sur-Yvette)

Le message des isotopes stables dans les coraux profonds et les variations des masses d'eau intermédiaires

15 heures 03 à 15 heures 14 **Pause**

Session Biochimie

15 heures 15 à 15 heures 28

Mohamed MAHMOUD (Laboratoire d'Analyse Isotopique et Electrochimique de Métabolismes, Nantes) Co-métabolisme du citrate et du glucose par diverses souches de *Lactococcus Lactis*

15 heures 33 à 15 heures 46

Anne-Lise HANTSON (Faculté Polytechnique de Mons, Belgique)

Synthèse et détection d'hormones thyroïdiennes marquées au carbone 13

15 heures 51 à 16 heures 04

Christophe CORRE (Sciences Biologiques et Chimiques, Université d'Exeter, Grande-Bretagne) Etudes biosynthétiques sur l'azinomycine B

Session Biologie végétale

16 heures 09 à 16 heures 22

Haithem BAHRI (INRA, Thiverval-Grignon)

Dynamique des lignines dans un sol agricole : étude d'une chronoséquence blé/maïs

16 heures 27 à 16 heures 40

Nassima HOUYOU (Génie Enzymatique et Cellulaire, Université de Picardie, Amiens)

Rôle et intérêt des isotopes stables dans l'exploration du métabolisme primaire azoté chez le colza. Détection du ^{15}N par RMN et CPG-SM

16 heures 45 **Clôture de la réunion (libération des locaux impérative à 16 heures 55)**