

## **Mercredi 24 octobre 2007**

- 12 :00 Accueil des congressistes au rez-de-chaussée du bâtiment Darwin-D.
- 13 :15 Déjeuner en commun pour les personnes inscrites
- 14 :15 INTRODUCTION**
- 14 :25 PETROV Ivan, QUÉTEL C. et TAYLOR P  
Validation d'une méthode de mesure du fer dissous dans l'eau de mer par dilution isotopique à moins de 10% d'incertitude
- 14 :43 RIGAUDIER Thomas, GARDIEN V., MARTINEAU F. et LECUYER C.  
Apports paléo-environnementaux de l'étude isotopique de l'eau piégée dans les inclusions fluides des évaporites
- 15 :01 ROCHE Didier et PAILLARD D.  
Utilisation de l'<sup>18</sup>O en paléoclimatologie : l'apport d'un modèle climatique global
- 15 :19 SCHAAL Gauthier, RIERA P., LEROUX C., ESCOUBEYROU K., VETION G. et GREMARE A.  
L'écosystème « forêts de laminaires » : premiers résultats issus d'une étude isotopique ( $\delta^{13}\text{C}$  et  $\delta^{15}\text{N}$ )
- 15 :37 THOMAZO Christophe, ADER M., FARQUHAR J. et PHILIPPOT P.  
Caractérisation des écosystèmes et de l'environnement durant l'Excursion tardi Archéenne du Fortescue à 2.7 Ga (Craton des Pilbara, Australie) par une approche multi isotopique ( $\delta^{13}\text{C}$ ,  $\delta^{34}\text{S}$ ,  $\Delta^{33}\text{S}$ )
- 15 :55 ZAMBARDI Thomas  
Comportement et isotopie du mercure (Hg) en contexte volcanique actif, cas de Vulcano (îles éoliennes, Italie)
- 16 :13 PAUSE**
- 16 :48 : BERNARD Aurélien, DAUX V., LECUYER C., BRUGAL J.-P. et FOUREL F.  
Reconstitution de la paléosaisonnalité par l'étude du  $\delta^{18}\text{O}$  des dents de *Bison priscus* : Application au gisement pléistocène de Coudoulous I (Lot, France)
- 17 :06 BILLY Claire, SEBILO M., KAO C., BIRGAND F. et TOURNEBIZE J.  
Rétention de l'azote à l'échelle d'un petit bassin versant agricole artificiellement drainé
- 17 :24 BOLOU BI, Bolou Emile, VIGIER N. et POSZWA A.  
Etude de l'impact du recyclage par les plantes sur la composition isotopique en Mg des sols
- 17 :42 CHEMIDLIN PREVOST-BOURE Nicolas, NGAO J., EPRON D., BERVEILLER D., BONAL D., DAMESIN C., LATA J.-C., LE DANTEC V., LONGDOZ B., DUFRÉNE E., PONTON S., SOUDANI K.  
Est il possible de détecter in situ les différentes composantes respiratoires du sol par l'utilisation des isotopes stables en abondance naturelle ?

- 18 :00 CROIZÉ Laurence, MODELAIN D., CAMY-PEYRET C., DELMOTTE M. et SCHMIDT M.  
Spectrométrie à diode laser pour la mesure de la concentration totale et de la déviation isotopique du CO<sub>2</sub>
- 18 :18 CUCHEROUSSET Julien et SANTOUL F.  
Utilisation des isotopes stables ( $\delta^{13}\text{C}$  et  $\delta^{15}\text{N}$ ) pour l'étude des interactions trophiques entre salmonidés natifs et exotiques.
- 18 :36 DEVAUX Marion, OGEE J., WINGATE L., BOSC A., BURLETT R., BERT D., LAMBROT C. et LOUSTAU D.  
Caractérisation de la discrimination isotopique lors des processus de photosynthèse, de respiration et de formation du cerne annuel du Pin maritime par mesure des isotopes stables du carbone et de l'oxygène
- 20 :00 DINER en commun pour les personnes inscrites

## ***Jeudi 25 octobre 2007***

### **9 :00 INTRODUCTION**

- 9 :10 EGLIN Thomas, MAUNOURY F., FRESNEAU C., LELARGE C., POLLET B., LAPIERRE C., FRANCOIS C. et DAMESIN C.  
Quel est l'impact de la composition biochimique sur la signature isotopique ( $\delta^{13}\text{C}$ ) du cerne en croissance ?
- 9 :28 ETIEN Nathalie, DAUX V., MASSON-DELMOTTE V., STIEVENARD M., BERNARD V., DUROST S., GUILLEMIN M.-T., MESTRE O. et PIERRE M.  
Température maximale de saison de croissance en Europe de l'ouest : une reconstruction multi-proxies à Fontainebleau de 1596 à 2000
- 9 :46 FREY Markus M, MORIN S., SAVARINO J. et MARTINS J.  
Composition isotopique de l'azote et l'oxygène du nitrate ( $\text{NO}_3^-$ ) dans la neige de surface en Antarctique
- 10 :04 GODIN Jean-Philippe, FAY L.-B. et HOPFGARTNER G.  
Corrélation expérimentale et théorique entre les mesures isotopiques relatives et absolues du carbone 13 par chromatographie gazeuse et liquide couplées à un spectromètre de masse de rapport isotopique

### **10 :22 PAUSE**

- 10 :57 HENRI Raphael, ANDRIEU M.-H., COLOMBIE S., BEAUVOIT B., RAYMOND P., ROLIN D. et DIEUAIDE-NOUHBANI M.  
Modélisation des flux métaboliques impliqués dans la croissance et l'élaboration d'un fruit de qualité.
- 11 :15 HÉRAN Marie-Anne, LÉCUYER C., LEGENDRE S., MARTINEAU F. et FOUREL F.  
Changements climatiques en Europe occidentale au cours du Cénozoïque : apport des isotopes stables de l'oxygène

- 11 :33 JOUVIN Delphine, LOUVAT P., MARECHAL C. et BENEDETTI M.  
Fractionnement isotopique du Zn au cours de l'adsorption sur la matière organique
- 11 :51 LALBAT Frédéric, DE LA VAISSIERE R.  
Application des isotopes stables de la molécule d'eau à l'étude hydrodynamique de l'aquifère néogène de Valence (Drôme, France)
- 12 :09 LOURANTOU Anna, LAVRIC J.-V., KÖHLER P., PAILLARD D., BARNOLA J.-M., RAYNAUD D. et CHAPPELLAZ J.  
Evolution du bilan global du dioxyde de carbone lors la dernière déglaciation: nouvelles contraintes résultant de ses rapports de mélange et isotopique dans la carotte de glace EPICA Dome Concordia en Antarctique
- 13 :00 REMISE DU PRIX**
- 13 :15 Repas en commun pour les personnes inscrites
- 14 :30 Visite des Collections de Paléontologie ou du Laboratoire de Géochimie