

ACADÉMIE ROYALE  
*des sciences, des lettres & des beaux-arts*  
DE BELGIQUE



**COLLEGE BELGIQUE**

***You are what you eat, plus a few per mil : apport des isotopes stables en écologie marine***

**Par Krishna Das et Gilles Lepoint** (Fonds de la Recherche scientifique – FNRS, Université de Liège)

**Sous la responsabilité académique de Frédéric Boulvain**, membre de l'Académie royale de Belgique



---

**Le Collège Belgique**

Le Collège Belgique, mis en place en janvier 2009 à l'initiative de l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, organise des cycles de cours-conférences de haut niveau, adressés à un large public éclairé, entre autres et en priorité aux doctorants.

Les enseignements, sélectionnés parmi de nombreuses propositions, portent sur des sujets peu explorés, aux confins de différentes disciplines, et peu ou pas traités par le programme des universités et écoles doctorales.

L'accès aux conférences est gratuit et sans inscription ; il donne droit à des crédits pour les doctorants.

---

***You are what you eat, plus a few per mil: apport des isotopes stables en écologie marine***

ARGUMENT GENERAL

L'utilisation en écologie des isotopes stables d'éléments chimiques légers (H, C, N, O, S) est relativement récente et montre un développement exponentiel ces dernières années. L'évolution rapide des techniques permettant les mesures des abondances relatives naturelles de ces isotopes et leur automatisation est à l'origine de ce développement. D'autre part, la production de molécules marquées (i.e. présentant un rapport isotopique stable non naturel) ouvre de nombreuses perspectives expérimentales.

Le premier objectif de ce cours-conférence est de fournir les notions de bases nécessaires à la compréhension des applications des isotopes stables en écologie, et en particulier, en écologie marine. Le second objectif est de donner un large aperçu des utilisations potentielles des abondances isotopiques (naturelles ou expérimentalement modifiées) et de les illustrer par des exemples concrets, tirés de la littérature scientifique récente.

ACADÉMIE ROYALE  
*des sciences, des lettres & des beaux-arts*  
DE BELGIQUE



La seconde leçon sera focalisée sur des exemples combinant approche isotopique et écotoxicologie appliquée aux vertébrés marins. En effet, l'utilisation combinée du profil en polluants des vertébrés marins et de leur composition isotopique permet d'une part d'appréhender les sources de ces contaminations (i.e. océanique vs terrestre, benthique vs pélagique) et d'autre part d'éclairer la structure de leurs populations et d'éventuelles variations de leurs niches écologiques.

PROGRAMME DES LEÇONS

**Introduction et applications générales**

Par Gilles Lepoint

Le mardi **26 avril 2011**, de 17 à 19 heures

**Traçage des polluants chez les mammifères et autres vertébrés marins**

Par Krishna Das

Le mercredi **27 avril 2011**, de 17 à 19 heures

Palais provincial de Namur

Place Saint-Aubain 2, B-5000 Namur

**Accès gratuit et sans inscription préalable**

De plus amples informations sont disponibles sur le site Internet de l'Académie à l'adresse [www.academieroyale.be](http://www.academieroyale.be).

Si des modifications devaient intervenir dans le programme, elles seraient également publiées sur ce site, comme toute autre actualité.



Avec le soutien de la Présidence du Gouvernement wallon