

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.

