

## Symposium DEB 2009, le premier congrès mondial sur la théorie du Bilan d'Énergie Dynamique, Brest 19-22 avril 2009

La théorie DEB (Bilan d'Énergie Dynamique) décrit de façon quantitative, et à partir d'un ensemble de constats physiologiques, les effets de l'environnement sur les grandes fonctions physiologiques des organismes vivants. Au cœur de ce symposium axé sur la bio-énergétique des êtres vivants, il sera question de ses multiples applications, notamment en aquaculture, pêche, pharmacologie, médecine, écotoxicologie, traitement des eaux usées, biotechnologies, économie.

### Un colloque, un cours...

Ce colloque est organisé conjointement par l'Ifremer et l'UBO ainsi que les universités d'Amsterdam, de Caen, de Nantes et de Marseille, l'INRA, l'IRD, l'Institut Polytechnique de Lisbonne, et deux instituts de recherche hollandais, le NIOZ<sup>1</sup> et IMARES<sup>2</sup> Wageningen. Une centaine de scientifiques venus du monde entier (France, Pays-Bas, Portugal, Italie, Norvège, Danemark, USA, Nouvelle-Zélande) y participent : le 19 avril à l'IUEM et du 20 au 22 avril au Centre Ifremer de Brest. Le 21 avril au soir, les congressistes profitent d'une visite et d'un dîner à Océanopolis, sponsor de l'organisation.

L'objectif du colloque est de réunir la communauté de scientifiques travaillant sur la théorie DEB dans des champs d'investigation très variés : de la molécule au fonctionnement global de l'écosystème, de l'expérimental au théorique, du fondamental à l'appliqué, et couvrant à la fois les domaines de la biologie, de la chimie, de la physique, de la géologie et des mathématiques.

*Le colloque est placé sous le patronage du Pr. Kooijman, de l'Université libre d'Amsterdam, qui a posé les bases de cette théorie unificatrice du fonctionnement des systèmes complexes il y a maintenant une trentaine d'années. Le dimanche 19 avril à l'Institut Universitaire Européen de la Mer de l'UBO, il donnera un cours à une quarantaine de scientifiques désireux de se familiariser avec la théorie DEB et ses applications.*

### Des applications très diverses

Un peu partout dans le monde, des scientifiques utilisent actuellement cette théorie pour comprendre et modéliser des processus aussi divers que la croissance des êtres vivants, le fonctionnement des stations d'épuration, les phénomènes d'intoxication et de détoxification chez les organismes vivants ou la gestion durable des pêcheries. Depuis quelques années, une équipe pluridisciplinaire de l'Institut polytechnique de Lisbonne utilise aussi la théorie DEB pour expliquer le fonctionnement des systèmes économiques.

Pour en savoir plus :

[http://wwz.ifremer.fr/index.php/deb2009\\_fr](http://wwz.ifremer.fr/index.php/deb2009_fr)

### Point presse

Lundi 20 avril 2009, à 10h30

Ifremer Brest, hall salle de conférence Lucien Laubier, bâtiment Direction

<sup>1</sup> Netherlands Institute for Sea Research

<sup>2</sup> Institute for Marine Resources and Ecosystem Studies

#### Contacts presse Ifremer :

Brest : Brigitte Millet, 02 98 22 40 05 – [mibrigit@ifremer.fr](mailto:mibrigit@ifremer.fr)

Paris : Marion Le Foll / Johanna Martin, 01 46 48 22 42/40 – [presse@ifremer.fr](mailto:presse@ifremer.fr)

#### Contacts scientifiques :

Marianne Alunno-Bruscia, 02 98 89 53 93 – [malunnob@ifremer.fr](mailto:malunnob@ifremer.fr)

Frédéric Jean, 02 98 49 86 38 – [frederic.jean@univ-brest.fr](mailto:frederic.jean@univ-brest.fr)