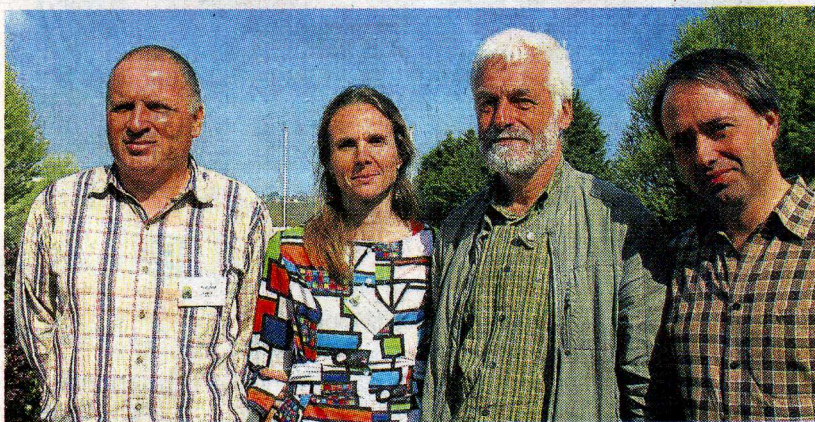




Rédaction : 24, rue Algésiras.  
Tél. 02 98 33 22 00 - Tél. sports : 02 98 33 22 20  
Courriel : redaction.brest@ouest-france.fr

Ouest-France  
Mercredi 22 avril 2009

## Bas Kooijman a inventé un modèle du vivant



Autour du professeur Bas Kooijman (troisième à partir de la droite), les organisateurs du colloque : Frédéric Jean (Institut universitaire européen de la mer), Marianne Alunno-Bruscia (Ifremer) et Tiago Domingos (Institut polytechnique de Lisbonne).

Le centre Ifremer de Brest accueille jusqu'à mercredi un colloque consacré à la théorie dite du « bilan d'énergie dynamique ».

Une centaine de scientifiques venus du monde entier (France, Pays-Bas, Portugal, Italie, Norvège, Danemark, USA, Nouvelle-Zélande) y participent.

Décrire le fonctionnement du vivant avec des équations mathématiques, c'est le défi auquel s'est attaqué le biologiste néerlandais Bas Kooijman, voici une trentaine d'années. Son modèle décrit de façon quantitative

les effets de l'environnement sur les grandes fonctions physiologiques des organismes vivants.

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.