

**PRIX
TREGOUBOFF
(Biologie intégrative)**

LAURÉAT DE L'ANNÉE 2009 :



LEPAGE Thierry,
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique, Laboratoire de biologie du Développement à Villefranche-sur-Mer.

Thierry Lepage dirige une équipe à la Station Zoologique de Villefranche-sur-Mer. Ses travaux sur la formation des axes embryonnaires et la mise en place des asymétries bilatérales ont été réalisés sur le poisson-zèbre et l'oursin. Thierry Lepage a démontré le rôle des voies de signalisation Nodal et BMP ainsi que leurs cibles moléculaires dans ces processus. Ses observations sur l'oursin ont des retombées importantes sur le plan évolutif. Ils montrent que les mécanismes responsables pour la mise en place des asymétries bilatérales chez les vertébrés pré-existaient chez les invertébrés non chordés.

LAURÉATS PRÉCÉDENTS :

2007 MOREAU Hervé,
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'observatoire océanologique de Banyuls sur Mer.

Pour son travail de décryptage du génome de la picoalgue marine *Ostreococcus tauri*. Cette algue constitue le plus petit organisme eucaryote libre de la lignée verte et son génome est inférieur en taille à celui de la levure. Ce décryptage a déjà permis d'importantes découvertes sur l'évolution, le métabolisme et les capacités adaptatives de cette algue et ouvre des perspectives nouvelles dans le domaine de l'écologie marine.

2005 LEGRAND Anne-Marie et CHINAIN Mireille,
directeurs d'unité de recherche à l'Institut Louis Malardé à Papeete.

Pour leurs travaux qui ont fait progresser de façon considérable les connaissances sur l'origine, la pathogenèse et

le dépistage de la Ciguatera. Après avoir isolé et caractérisé les différentes toxines produites par le Dinoflagélé *Gambierdiscus* qui est à l'origine de cette intoxication consécutive à la consommation de poissons des récifs coralliens, elles ont pu identifier trois nouvelles espèces polynésiennes de *Gambierdiscus*, montrer l'existence d'un cycle saisonnier dans la biologie du Dinoflagélé, réaliser des cultures in vitro hautement productrices de ciguatoxines, mettre au point des outils moléculaires permettant le criblage taxonomique du Dinoflagélé et le repérage des lignées génétiquement capables de produire des ciguatoxines.