



BUDGET 2010

## Au service de tous les Finistériens

page 15



Interview  
Pierre Maille,  
président du  
Conseil général  
pages 6-7



Découverte  
Trunvel, joyau  
de la biodiversité  
pages 24-25



Mémoire  
Les thermes  
romains du  
Pérennou  
pages 42-43

ROSCOFF

## La recherche honorée

Laurent Meijer et Frédéric Partenski sont tous deux directeurs de recherche du Centre national de la recherche scientifique (CNRS) de la station biologique de Roscoff. En novembre dernier, ils ont reçu de prestigieux prix de l'Académie des sciences, à Paris. Portraits.

“ Ce prix récompense près de 30 ans de recherche



### Laurent Meijer des œufs d'étoiles de mer au cancer du poumon

Laurent Meijer a reçu le grand prix Emile-Jungfleisch pour ses travaux sur les régulateurs de la division cellulaire et leurs inhibiteurs. Son étude a débuté, en 1980, sur les œufs d'étoiles de mer et l'a conduit à la découverte de la Roscovitine, un inhibiteur de certains régulateurs de la division. L'intérêt ? « Le cancer est une anomalie de la division et de la mort cellulaires, résume le chercheur. Si on bloque des régulateurs de la division, on peut induire une mort des cellules anormales. » Certains inhibiteurs sont ainsi en phase d'essais cliniques en vue de trouver des applications

thérapeutiques pour lutter contre un cancer du poumon, le cancer du pharynx mais aussi la polykystose rénale, une maladie génétique invalidante qui touche 12 millions de personnes dans le monde (80 000 en France). Sans oublier les travaux prometteurs sur la maladie d'Alzheimer. « Ce prix récompense près de 30 ans de recherche », confie Laurent Meijer. Il met également en lumière une start-up créée en 2007, ManRos Therapeutics, permettant au chercheur, une "spin-off" du CNRS, de développer les applications thérapeutiques des découvertes de l'équipe. ■

### Frédéric Partenski cyanobactéries marines et réchauffement climatique

Frédéric Partenski a reçu le Prix des sciences de la mer : il est récompensé pour ses travaux sur les cyanobactéries marines, des micro-organismes photosynthétiques très importants du point de vue écologique, dans un contexte de lutte contre le réchauffement de la planète. Ces ancêtres des plantes et des algues sont très abondantes dans tous les océans, y compris dans les zones centrales qu'on croyait être des « déserts maritimes ». Absorbant du gaz carbonique et rejetant de l'oxygène, elles participent à la régulation de la composition gazeuse de l'atmosphère. Frédéric Partenski et son équipe ont déterminé le génome de ces cyanobactéries et cherchent à comprendre comment elles s'adaptent à des environnements très pauvres, au réchauffement climatique, à la lumière... « Ce sont des organismes minimalistes. Comprendre leur mode de fonctionnement pourrait permettre, à terme, de créer des bactéries complètement artificielles », explique le scientifique. ■



### Le Conseil général soutient les chercheurs

Attentif aux avancées scientifiques et à l'innovation, le Conseil général soutient activement le domaine de la recherche, et ce de plusieurs manières. Il participe au financement de projets labellisés par les pôles de compétitivité bretons (3 millions d'euros sur 56 projets en 3 ans). Dans le cadre du contrat de projets 2007-2013, il appuie la réalisation de grands équipements structurants, en partenariat avec l'Etat, la Région et Brest Métropole Océane, pour un montant de 6,1 millions d'euros. De façon volontariste, le Conseil général met en place ses propres dispositifs de soutien : aide à l'acquisition d'équipements de recherche par les laboratoires finistériens (400 000 euros/an), aide à l'accueil des post-doctorants étrangers à l'UBO et à la station biologique de Roscoff (7 personnes, 210 000 euros/an)...