



Labo d'un des membres fondateurs de la Fondation - © Serge Chapuis

1.- Une taille critique : avec ses 140 équipes et ses 1500 chercheurs, la Fondation possède la taille et la visibilité scientifique des grands instituts concurrents sur la scène internationale.

2.- Une compétence unique sur les « échelles intermédiaires » : le réseau transdisciplinaire de la Fondation a développé au cours des 40 dernières années une compétence méthodologique et conceptuelle unique au niveau mondial, pour la résolution temporelle et spatiale des phénomènes se situant dans les « échelles intermédiaires », c'est-à-dire entre la molécule et le tissu vivant. C'est en effet dans cette zone (entre 100 nm

et 50 µm) que se déroulent les événements qui expliquent la stabilité d'une tumeur, la communication neuronale, la relation entre une cellule et son substrat de culture, mais aussi la non-validation par la clinique d'une efficacité, pourtant significative, *in vitro* ou préclinique.

3.- Les membres fondateurs sont des organismes ou établissements de recherche publique dont la position évite la survenue de conflit d'intérêt avec les partenaires industriels.

4.- La Fondation ne revendique aucun titre de Propriété Intellectuelle.

Elle ne crée donc aucun facteur de complication dans un paysage déjà complexe. Elle va, au contraire, simplifier ce paysage en proposant un interlocuteur unique à l'industriel partenaire.

Pour en avoir plus sur La Fondation Pierre-Gilles de Gennes et sur sa plate-forme web consacrée aux « défis scientifiques », connectez-vous sur :

<http://www.fondation-pgg.org/fr/partenaires/index.php>
<http://www.fondation-pgg.org/fr/partenaires/presentation.php>

En Bref... En Bref...

Les laboratoires Pierre Fabre, l'Etat, la Région, les collectivités locales et les scientifiques parient sur le développement des technologies et la biodiversité au sein du Laboratoire Arago de Banyuls s/ Mer.

Le Centre de recherche en biodiversité et biotechnologies marines verra le jour d'ici 2014 au sein du Laboratoire Arago dirigé par le Professeur Philippe Lebaron. Ce projet de 11 millions d'euros H.T. sera financé par les Laboratoires Pierre Fabre, l'Etat, la Région, le Département, la Communauté des communes, la Commune de Banyuls, l'Université Pierre et Marie Curie-UPMC, l'Université de Perpignan, le CNRS à travers l'Institut national des sciences de l'univers (INSU) et l'Institut écologie et environnement (INEE). Ce projet original de partenariat public privé regroupera des activités de recherche, de formation et de diffusion des connaissances scientifiques dans le domaine de la biodiversité marine et de l'écologie.

Ce projet ambitieux, unique en France et probablement en Europe participera au développement économique de la Côte Vermeille en renforçant un tourisme de qualité hors saison et en créant une vingtaine d'emplois. Il prendra appui sur l'extraordinaire biodiversité locale marine et terrestre et sur les deux réserves naturelles de la Forêt de la Massane et Marine Cèrère-Banyuls.

Recherche sur l'étude des micro-organismes et les biotechnologies marines. L'équipe mixte UPMC-CNRS-Pierre Fabre qui travaille depuis 2001 sur le campus de Banyuls sera renforcée pour accélérer les recherches sur les substances naturelles produites par les micro-organismes marins. Ces molécules souvent méconnues seront

valorisées et utilisées en cosmétique pour produire des crèmes solaires mais aussi en pharmacie pour lutter contre les cancers ou certaines infections. Les recherches en biotechnologies porteront également sur le développement de biocapteurs pour déterminer l'état de santé des écosystèmes, détecter des espèces toxiques ou encore la présence de polluants. La biodiversité des microorganismes fera également l'objet de recherches plus fondamentales. Des espaces d'accueil sont également prévus pour accompagner des « start-up » avant leur implantation dans une zone d'activité industrielle.

Création d'un grand projet pédagogique : le biodiversarium. 110 000 visiteurs devraient découvrir un aquarium nouvelle génération destiné à diffuser les connaissances scientifiques sur l'écologie et la biodiversité. Pas d'espèces exotiques, de grands dauphins ou encore de requins, mais des espèces méditerranéennes locales et des reconstitutions de biotopes méditerranéens. Le grand public et les scolaires découvriront la biodiversité, l'adaptation des espèces aux changements climatiques ainsi que les canyons sous-marins et les coraux profonds grâce à une visite virtuelle réalisée à partir des images prises par un sous-marin. Ce projet pédagogique complète le jardin botanique du Mas de la Serre, du Laboratoire Arago qui ouvrira ses portes l'an prochain. Les enseignants de la région pourront faire découvrir par visioconférence à leurs élèves cette biodiversité marine et terrestre.

VOTRE PROTECTION À PARTIR DE 59 EURO



Votre distributeur en France
www.interchim.fr

Protégez-vous des menaces quotidiennes d'émissions dangereuses en laboratoire. Les systèmes de sécurité SCAT réduisent de 70 % le dégazage de solvants à partir de récipients d'alimentation et d'écoulement.

Parce que votre santé le vaut bien



SafetyCaps pour le prélèvement sécurisé de solvants

Pour consulter le nouveau catalogue en français www.scatt-europe.com



Safety Specialist
www.scatt-europe.com