

# DOSSIER DE PRESSE

Ecole Internationale de Biologie Marine  
Daniel Jouvance-UPMC  
Chili – Las Cruces – 17 au 26 janvier 2011



fondation  
DANIEL  
JOUVANCE  
INSTITUT DE FRANCE

UPMC  
SORBONNE UNIVERSITÉS

## CONTACTS PRESSE

Fondation Daniel Jouvance  
Françoise Stephan-Heintzé  
Tél : 01 41 08 52 36 - 06 08 90 35 47  
francoise.stephan-heintze@yrnet.com

UPMC-Université Pierre et Marie Curie  
Claire de Thoisy-Méchin  
Tél : 01 44 27 23 34 – 06 74 03 40 19  
claire.de\_thoisy-mechin@upmc.fr

## Ecole Internationale de Biologie Marine - Chili Contenu de l'enseignement

Le public visé est des étudiants (niveau master ou doctorat) impliqués scientifiquement dans des domaines allant :

- de l'océanographie à l'écologie marine et à la biologie de la conservation,
- de la biologie des organismes à la chimie des substances naturelles et aux biotechnologies,
- de la pêche à l'aquaculture.

Les modules de formation sont décidés par la Fondation Daniel Jouvance - Institut de France sur propositions de la Station Biologique de Roscoff / UPMC en fonction des attentes des étudiants chiliens et sud-américains. Trois modules sont programmés :

**MODULE 1** : Enseignement des techniques et concepts généraux (communs aux végétaux et aux animaux marins)

**MODULE 2 & 3** : Apprentissage de ces technologies sur des modèles végétaux en prenant des exemples spécifiques ayant un intérêt pour le Chili : macro-algues (module 2) et microalgues (module 3).

Sur ces dernières thématiques, des scientifiques et experts chiliens interviendront en complément des experts français (présentation des problématiques, état des lieux, aspects recherche et économique....).

**Programme de la 1<sup>ère</sup> Ecole Internationale de Biologie Marine  
Daniel Jouvance – UPMC  
17 au 26 janvier 2011 - Las Cruces, Chili**

**Organisateurs : B. KLOAREG, JP CALLEGARI (France)  
S. FAUGERON, J. CORREA (Chile)**

**OUVERTURE :**

**La recherche en Biologie marine en Europe et Amérique latine.**

Bernard Kloareg,  
Juan Correa

**PARTIE I : INFORMATION GÉNÉRALE ET CONCEPTS**

**L'écosystème de la côte pacifique de l'Amérique latine : environnement  
et biodiversité.**

Sergio Navarette

**Aquaculture marine au Chili: Situation actuelle et challenges.**

Alejandro Buchmann

**Pêche : Structure des populations et management des ressources  
(Population structure, connectivity and resource management: pêche-  
ries).**

Elie Poulain

**Algues benthiques: Structure des populations et management des res-  
sources (Population structure, connectivity and resource management:  
algues benthiques.)**

Sylvain Faugeron,  
Myriam Valero

**Concepts de bases et stratégies en génomique et post-génomique  
(cours et TP) (Basic concepts and approaches in genomics and post-ge-  
nomics (lectures and practicals)).**

Yves Desdevises,  
Jonas Collén,  
Loretto Contreras,  
Catherine Leblanc

## **PARTIE II : MACRO-ALGAE**

### **Algues marines : phylogénie et évolution des principales lignées**

Christophe Destombe,  
Bruno de Reviers

### **Structure de la population des algues benthiques : exemples du Chili et de la France.**

Sylvain Faugeron,  
Marie-Laure Guillemain,  
Myriam Valero

### **Biologie des algues brunes.**

Christophe Destombe,  
Philippe Potin

### **Intérêt des composés des algues brunes: structure, utilisation, biosynthèse (biosynthetic pathways), valorisation innovante.**

Philippe Potin,  
Catherine Leblanc,  
Bernard Kloareg

### **Bases économiques et biologiques de la culture de *Macrocystis* au Chili**

Alejandro Buchmann

### **Bases moléculaires de l'immunité chez les algues benthiques. (Molecular bases of innate immunity in benthic algae.) Exemple des Laminariales, Gracilariales and Gigartinales.**

Philippe Potin,  
Catherine Leblanc

### **Le génome de *Ectocarpus siliculosus*.**

Mark Cock

### **Le génome de *Chondrus crispus*.**

Catherine Boyen,  
Jonas Collén

## **PARTIE III : MICRO-ALGUES**

### **Biodiversité des micro-algues, qu'avons-nous appris des séquences génomiques ?**

Peter Von Dassow,  
Daniel Vaultot

### **Les micro-algues dans l'écosystème : fonctions, services et nuisances.**

Laure Guillou,  
Monica Vazquez

### **Microalgues comme "usines cellulaires", incluant la production de biocarburants: rêve ou réalité?**

François-Yves Bouget,  
Ian Probert,

## **CONCLUSION - TABLE RONDE**

Liste des intervenants - Ecole Internationale de Biologie Marine Daniel Jouvance-UPMC - Chili - Las Cruces - Janvier 2011

	NOM	PRENOM		UNITE	TITRE	EQUIPE
Mme	VALERO	Myriam	Station Biologique de Roscoff	UMR7144	Directeur de Recherche	Biologie Evolutive et Diversité Marine (BEDIM)
M.	DESTOMBE	Christophe	Station Biologique de Roscoff	UMR7144	Professeur	Biologie Evolutive et Diversité Marine (BEDIM)
M.	POTIN	Philippe	Station Biologique de Roscoff	UMR7139	Directeur de Recherche	Défenses des Algues
M.	COCK	Mark	Station Biologique de Roscoff	UMR7139	Directeur de Recherche	Génétique des algues marines
M.	PROBERT	Ian	Station Biologique de Roscoff	FR2424	Ingénieur de Recherche	Centre Européen de Ressources Marines
Mme	GUILLOU	Laure	Station Biologique de Roscoff	UMR7144	Chargée de Recherche	Diversité du plancton océanique (DIPO)
M.	KLOAREG	Bernard	Station Biologique de Roscoff	FR2424	Directeur de la SBR	Station Biologique de Roscoff
M.	COLLEN	Jonas	Station Biologique de Roscoff	UMR7139	Maître de Conférences	Génomique fonctionnelle des algues marines
M.	DESDEVISES	Yves	Observatoire Océanologique Banyuls	UMR7232	Maître de Conférences	Biologie Intégrative des organismes marins (BIOM)
M.	DE REVIERS	Bruno	Muséum national d'Histoire naturelle	UMR7138	Professeur	Systématique, adaptation et évolution
M.	BOUGET	François Yves	Observatoire Océanologique Banyuls	UMR7621	Directeur de Recherche	Laboratoire d'océanographie microbienne (LOMIC)



## La Fondation Daniel Jouvance

La Fondation Daniel Jouvance - Institut de France a pour objectifs l'étude et la préservation du milieu marin.

Pour cela, sur le terrain, en France et au-delà des océans, la Fondation Daniel Jouvance soutient des associations et de jeunes chercheurs engagés pour la sauvegarde et la connaissance de notre planète bleue.

En 2010 la Fondation s'est engagée dans diverses actions :

### La sensibilisation des jeunes générations

Lors de séjours découverte l'été sur l'île de Houat en Bretagne, l'association Océan-Océan sensibilise les jeunes au rôle majeur des océans et à leurs richesses. Depuis 1995, ce sont plus de 500 jeunes qui ont participé à ces "semaines bleues".

Chaque année des jeunes du Secours Populaire sont invités gratuitement à suivre ces séjours.

[www.ocean-ocean.org](http://www.ocean-ocean.org)

### L'échange de savoir-faire

Avec Univers-Sel, les paludiers guérandais transmettent aux populations africaines leurs méthodes écologiques pour le développement de la saliculture solaire et de la riziculture traditionnelle, sauvegardant ainsi la mangrove, précieuse nurserie du milieu marin.

[www.universsel.org](http://www.universsel.org)

### L'encouragement à la recherche marine

En remettant chaque année un prix à de jeunes chercheurs travaillant dans le domaine de la biologie marine, la Fondation Daniel Jouvance contribue aux avancées de la recherche scientifique marine.

### L'enseignement en biologie et écologie marines

Le projet, à l'initiative de Bernard Kloareg, est de créer un dispositif pérenne d'écoles thématiques sur la biologie marine dans des pays émergents dont l'économie dépend en grande partie de la mer. Outre la Fondation Daniel Jouvance, la Fondation partenariale de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) participe à ce dispositif.

La première école s'installera à Las Cruces au Chili en janvier 2011 en partenariat avec l'Université catholique de Santiago. Dix professeurs français devraient venir y enseigner notamment sur les deux thématiques micro et macro-algues.

## Université Pierre et Marie Curie

**L'UPMC** est, avec l'Université Panthéon-Assas (Paris 2) et l'Université Paris Sorbonne (Paris 4), membre fondateur de la Fondation de Coopération Scientifique « Sorbonne Universités ».

Première université française dans le classement de Shanghai, l'UPMC, principale héritière de la faculté des sciences de la Sorbonne, est le plus grand complexe scientifique et médical universitaire français.

Toutes les grandes disciplines scientifiques et médicales y sont enseignées sur les 18 sites de l'université : chimie, électronique, informatique, mathématiques, mécanique, physique, sciences de la terre et de l'environnement, sciences de la vie et médecine.

**Budget** : budget global consolidé de 400 millions d'euros incluant la masse salariale.

**Effectifs** : communauté universitaire de 10 840 personnels dont 5 820 enseignants-chercheurs et chercheurs. Etudiants : 31 000 étudiants dont 6 300 étrangers.

**Recherche** : 125 laboratoires, 6 700 publications par an, soit 10% de la production française, 3 400 doctorants et 745 thèses soutenues chaque année

### **Service de presse :**

UPMC – Université Pierre et Marie Curie

Claire de Thoisy-Méchin Tél : 01 44 27 23 34 – 06 74 03 40 19

claire.de\_thoisy-mechin@upmc.fr