



## COMMUNIQUE / INVITATION PRESSE

20/01/2012

### Création de l'Institut Méditerranéen d'Océanologie (Mediterranean Institute of Oceanography) – MIO

### UN GRAND POLE D'OCEANOLOGIE EN 2012



**Le laboratoire « Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO) » (CNRS/Aix-Marseille Université/IRD/Université du Sud Toulon-Var) vient être créé au 1<sup>er</sup> janvier 2012 afin de regrouper le potentiel de recherche dans le domaine de l'Environnement marin de Marseille à Toulon. Afin de présenter les grandes lignes du projet, une réunion de présentation est organisée le 27 janvier 2012 à 14h dans l'amphithéâtre de l'ESIL/POLYTECH, bâtiment C, sur le Campus de Luminy.**

Le regroupement au 1<sup>er</sup> janvier 2012 d'une grande partie des unités de recherche et de service du Centre d'Océanologie de Marseille\*, du LSEET\*, d'un chercheur de l'IRPHE\* et de l'unité LMBEC\* afin de créer une unité mixte de recherche unique a été validé par les autorités de tutelles : CNRS, Aix-Marseille Université, IRD et Université du Sud Toulon-Var.

Ce projet s'inscrit dans un contexte de forte restructuration du paysage de la recherche en région PACA du fait de la fusion des trois universités locales et de la création de l'Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU) institut Pythéas.

Ce laboratoire dénommé « Institut Méditerranéen d'Océanologie (Mediterranean Institute of Oceanography - MIO) » constitue un pôle d'Océanologie de 220 personnes regroupant 160 personnels statutaires du CNRS, de l'IRD, de l'université d'Aix-Marseille et de l'université du Sud Toulon-Var (USTV) ainsi qu'une soixantaine de doctorants, spécialisés dans l'enseignement, la recherche et l'observation du milieu marin (Océan ouvert ainsi que les interfaces Continent- Océan et Atmosphère-Océan).

Dans les années à venir, le MIO contribuera à plusieurs actions océanographiques majeures en Méditerranée comme le chantier Méditerranée MISTRALS et ses composantes MERMEX, CHARMEX et HYMEX, au programme d'observation de la Méditerranée MOOSE et au programme de l'IN2P3 ANTARES.

D'autre part, le MIO est fortement impliqué dans les chantiers développés par l'IRD dans la zone Pacifique et Caraïbes et dans le programme Keops en Océan Austral.

Le laboratoire contribue, par sa concentration unique de moyens techniques et humains, à augmenter la lisibilité de la recherche océanographique et des nouvelles technologies marines en région PACA. La présence de l'IRD permet un partenariat fort avec les pays du Sud notamment avec les pays du pourtour Méditerranéen (Tunisie, Algérie, Maroc) en complément des relations établies avec l'Italie et l'Espagne, mais également les territoires français et les pays de la zone Pacifique (Nouvelle Calédonie, Iles Fidji).



### **Le MIO composante de l'OSU\*\* Institut Pythéas**

Le MIO est une composante de l'observatoire des Sciences de l'Univers (OSU) Institut Pythéas avec le Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (LAM), le Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences (CEREGE\*) et de l'Institut Méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale (IMBE\*).

### **Les domaines de recherche**

Le MIO est un laboratoire d'Océanologie qui inscrit sa démarche de recherche dans les programmes scientifiques internationaux, il est impliqué dans le réseau d'excellence EurOceans.

Globalement, les objectifs de recherches visent à mieux comprendre et à modéliser la circulation océanique et le fonctionnement des écosystèmes marins. Les recherches du MIO se basent sur des compétences en Biologie, Ecologie, Microbiologie, Halieutique, Physique, Chimie, Biogéochimie et en Sédimentologie. Les recherches du MIO portent notamment sur la réponse des écosystèmes marins et de la circulation océanique au changement global (en termes de climat et d'apports de contaminants).

Un effort sera porté sur :

- les provinces océaniques des océans, et en particulier de la Mer Méditerranée (circulation océanique, fonctionnement des écosystèmes marins des zones oligotrophes à eutrophes, dynamique de populations, production marine et flux de matière),
- l'interface continentale (apports des fleuves à la zone côtière, anthropisation du littoral, transfert de contaminants dans la chaîne trophique marine, dynamique côtière),
- l'interface atmosphérique du milieu marin (dépôt d'aérosols, émissions de composés volatils, échanges de gaz dans la couche limite, impact du rayonnement, couplage circulation atmosphérique/circulation océanique).

Le MIO assurera la mission spécifique d'Observatoire marin de l'OSU Institut Pythéas.

Les cadres d'exercice du MIO sont l'Océan mondial et ses interfaces avec le sédiment, le continent et l'atmosphère, mais se concentrent clairement dans les prochaines années sur la Mer Méditerranée notamment dans le cadre des programmes de recherches du programme MISTRALS (MERMEX, HYMEX CHARMEX) et du programme d'observation de la Méditerranée (MOOSE). Notons que les zones Caraïbes et Pacifique sont également étudiées dans le cadre des chantiers d'études de l'IRD.

Le MIO fait partie du Réseau National des Stations et Laboratoires Marins (RNSLM). Il participe dans le cadre d'Aix-Marseille Université et de l'USTV à la formation des étudiants et des personnels de recherche, tant au niveau national, européen qu'hors Europe et notamment dans les pays du Sud via l'IRD. Il met en œuvre des activités de coopération nationale et internationale. Il diffuse les connaissances auprès des personnels enseignants et des usagers de l'enseignement public.

### **Localisation du MIO**

Dans l'état actuel des choses, le MIO sera pour l'essentiel relocalisé à partir de 2014 sur le campus scientifique de Luminy, dans un nouveau bâtiment (Projet Oceanomed, Université de la Méditerranée) et dans les locaux de l'ESIL, sur le campus de l'USTV à Toulon, au LSEET, pour 25 de ses membres, et sur le site de la station marine d'Endoume pour des activités expérimentales marines.

### **Organisation du laboratoire**

Le MIO est organisé de la manière suivante : un service administratif et un service scientifique comprenant des équipes avec leurs propres plateaux techniques, des axes de recherches (AT) et des plateformes instrumentales communes à l'unité.

Equipe de direction :

Directeur : Richard Sempéré (directeur de recherche CNRS)

Directeur adjoints : François Carlotti (directeur de recherche CNRS), Bernard Ollivier (directeur de recherche IRD), Charles-Antoine Guerin (USTV).

\* Le Centre d'Océanologie de Marseille, observatoire des Sciences de l'Univers (Université de la Méditerranée/CNRS/IRD) était composé de trois unités mixtes de recherche : LMGEM - Laboratoire de Microbiologie, Géochimie et Ecologie Marines,



LOPB - Laboratoire d'Océanographie Physique et Biogéochimie,  
DIMAR - Diversité, Evolution et Ecologie Fonctionnelle Marine,  
et d'une unité mixte de service.

LSEET - Laboratoire de Sondages Electromagnétiques de l'Environnement Terrestre (Université du Sud Toulon-Var)

IRPHE - Institut de Recherche sur les phénomènes hors équilibre (CNRS/Aix-Marseille université/Centrale Marseille)

LMBEC - Laboratoire Microbiologie et Biotechnologie des Environnements Chauds (Aix-Marseille université)

CEREGE (CNRS/Aix-Marseille université/IRD/Collège de France)

IMBE (CNRS/Aix-Marseille université/IRD/Université d'Avignon)

\*\* OSU : Observatoire des Sciences de l'Univers

### **Contacts**

Scientifique : Richard SEMPERE, directeur du MIO [richard.sempere@univmed.fr](mailto:richard.sempere@univmed.fr) 04 91 82 93 61

Presse : Catherine WALCH, chargée de communication du MIO [catherine.walch@univmed.fr](mailto:catherine.walch@univmed.fr) 04 91 82 94 50



Richard Sempéré. Crédit photo : ML-AGL2012