



La Méditerranée défis & avenir

les Mercredis
de l'Institut
océanographique
de Paris



Nouveau programme de conférences grand public

19h30 | Grand amphithéâtre | 195, rue Saint Jacques | Paris

Entrée libre et gratuite

Avec le soutien de :

PRINCIPAUTÉ
DE MONACO

FONDATION
PRINCE ALBERT II
DE MONACO

En partenariat avec :

CMB
Compagnie Monégasque
de Banque

Façonnable

HUBLOT
GENÈVE



les Mercredis
de l'Institut
océanographique
de Paris

L'Institut océanographique, Fondation Albert Ier, Prince de Monaco a le plaisir de vous adresser **son nouveau programme de conférences grand public.**



les Mercredis de l'Institut océanographique donnent la parole aux spécialistes, chercheurs et scientifiques sur des problématiques actuelles afin de faire connaître, aimer et protéger les océans.

Dès le mois de mai 2011, l'Institut océanographique de Paris propose « **La Méditerranée : défis & avenir** », soit un cycle de six conférences en lien avec notre thème fort de l'année 2011 : « Méditerranée. Splendide, fragile, vivante ». Ce thème se décline notamment au travers de l'exposition actuellement présentée au Musée océanographique de Monaco. Un livre, du même titre, a également été édité aux Editions du Rocher, dans la collection « Institut océanographique ».

L'entrée est libre et gratuite pour tous. Nous vous donnons rendez-vous à **19h30**, dans notre grand amphithéâtre au plein coeur du Quartier latin, pour de nouvelles rencontres, autour de la préservation de cette mer aux multiples enjeux.

Retrouvez toute notre actualité sur www.oceano.org



❖ CONFÉRENCE 1

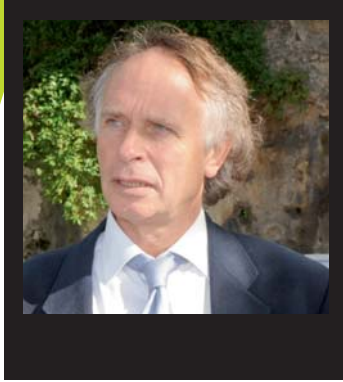
Quelques défis majeurs pour la
recherche marine en Méditerranée
**Professeur Frédéric Briand, directeur général,
Commission scientifique de la Méditerranée
(CIESM)**

Mercredi 4 mai 2011 à 19h30

Sur la base des recherches interdisciplinaires poursuivies à l'échelle du bassin méditerranéen par les centaines de chercheurs de la Commission scientifique de la Méditerranée, Frédéric Briand abordera les grandes questions de l'évolution dynamique du climat marin et des modifications sans précédent de la biodiversité marine : espèces invasives, dysfonctionnements de l'écosystème.

Cette conférence fera le point sur les perspectives extraordinaires ouvertes par les biotechnologies bleues, les défis posés par la protection des grands vertébrés, sans négliger les risques associés aux tsunamis ainsi que les complexités de la coopération scientifique internationale dans cette région du globe bouleversée de tout temps par les conflits.

Bio gra phie



Le Professeur
Frédéric Briand

Frédéric Briand a dirigé des secteurs de recherche multidisciplinaires dans des Agences internationales (Unesco, UICN) avant de prendre la tête de la Commission scientifique de la Méditerranée (CIESM).

La CIESM est une organisation qui regroupe 22 Etats Membres et 4200 chercheurs distribués pour la plupart autour du bassin méditerranéen et de la mer Noire.

Frédéric Briand est également commissaire auprès de la Commission baleinière internationale et membre du Comité Inter-Agences des Nations unies sur la santé des océans (GESAMP).



☼ CONFÉRENCE 2

L'acidification des océans :
causes et conséquences

**Denis Allemand, directeur scientifique
du Centre Scientifique de Monaco**

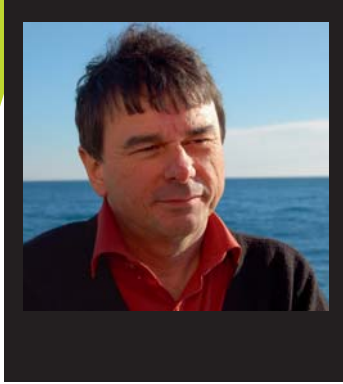
Mercredi 8 juin 2011 à 19h30

Longtemps négligée par rapport aux problèmes du réchauffement planétaire, l'acidification des océans, "l'autre problème du CO₂", apparaît dorénavant comme aussi néfaste sur notre environnement. Depuis quelques années, les chercheurs se mobilisent pour tenter de comprendre les impacts de cette nouvelle perturbation de notre environnement marin.

Denis Allemand présentera l'état actuel de nos connaissances dans ce domaine, en tentant de répondre aux questions suivantes :

- Que signifie « l'acidification des océans » et quel est le mécanisme qui conduit à cette baisse du pH ? Quelles en seront les conséquences sur les organismes marins ? Par quels mécanismes l'acidification des océans agit-elle sur les organismes ?
- Quelles vont être les conséquences socio-économiques de l'acidification des océans ?
- Quelles solutions sont à préconiser pour l'avenir ?

Bio gra phie



Denis Allemand

Denis Allemand est directeur scientifique du Centre scientifique de Monaco, un organisme de recherche publique monégasque, spécialisé depuis une vingtaine d'années dans la biologie récifale. Il est également professeur de biologie des organismes à l'université de Nice-Sophia Antipolis. Spécialisé depuis de nombreuses années dans la physiologie comparée des animaux marins, il s'intéresse plus particulièrement à la physiologie des Cnidaires (coraux constructeurs de récifs, corail rouge, gorgone...). Il est membre du comité scientifique de l'Institut océanographique, Fondation Albert I^{er}, Prince de Monaco et membre du comité scientifique et technique de la Fondation Prince Albert II.



❖ CONFÉRENCE 3

Quels scénarios pouvons-nous proposer pour assurer le devenir des écosystèmes marins perturbés par l'Homme ?

Philippe Cury, directeur de recherche à l'IRD et directeur du Centre de recherche halieutique méditerranéenne et tropicale, Sète

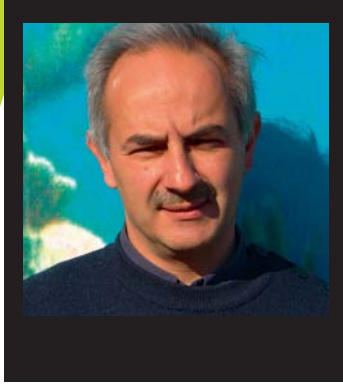
Mercredi 14 septembre 2011 à 19h30

Les scénarios sont constitués d'un ensemble cohérent de réponses possibles à des questions complexes sur l'avenir de nos écosystèmes marins. Conformément à l'Évaluation des écosystèmes pour le millénaire, créée à la demande du Secrétaire général des Nations unies, Kofi Annan, ces scénarios ne sont ni des prévisions, ni des projections, ni des recommandations. Alors, que sont-ils exactement ? Cette conférence tentera de définir quels scénarios pourraient être mis en place pour la gestion des écosystèmes dans la recherche marine :

- Quels sont les scénarios à mettre en place et pourquoi avons-nous besoin d'en construire ?
- Quels sont les défis pour aller vers une science plus prédictive ?
- Quelle stratégie scientifique est nécessaire pour l'élaboration de scénarios ?
- Comment pouvons-nous communiquer sur ces scénarios auprès des décideurs ?

Cette conférence renforcera et mettra en valeur l'importance de développer, dans un cadre international, des scénarios pour le devenir de la gestion des écosystèmes. Une application à l'exploitation du thon rouge en Méditerranée et à ses problématiques sera discutée.

Bio gra phie



Philippe Cury

Philippe Cury est directeur du Centre de recherche halieutique méditerranéenne et tropicale à Sète, directeur de recherche à l'Institut de recherche pour le développement (IRD), et coordinateur scientifique du consortium européen Eur-Océans. Il est membre du Conseil scientifique de l'Institut océanographique, Fondation Albert I^{er} Prince de Monaco.

Philippe Cury a effectué ses recherches au Sénégal, en Côte d'Ivoire, au Ghana et en Afrique du Sud, où il a analysé l'effet du climat sur les pêches et la façon de mettre en œuvre l'approche écosystémique de la pêche.

Il a récemment publié "Une mer sans poisson" chez Calmann-Lévy.



CONFÉRENCE 4

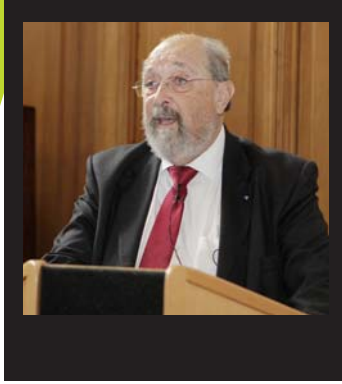
Le changement climatique d'origine humaine

**Michel Petit, président du Conseil d'administration de
l'Institut océanographique, Fondation Albert I^{er}, Prince
de Monaco**

Mercredi 12 octobre 2011 à 19h30

L'introduction anthropique dans l'atmosphère terrestre de gaz absorbant le rayonnement infrarouge émis par la Terre a provoqué une augmentation de la température moyenne du globe de l'ordre de 0,75°C au cours des 100 dernières années. Les simulations sur ordinateur de la dynamique de l'océan et de l'atmosphère reproduisent correctement les valeurs observées, à condition de prendre en compte cette absorption accrue du rayonnement infrarouge. Le plus préoccupant est l'évolution à venir du climat. Pour limiter l'augmentation de la température moyenne du globe à 2 ou 3 °C, ce qui représente environ la moitié de l'écart entre les deux extrêmes des cycles glaciaire - interglaciaire qui ont bouleversé la géographie du globe, il faudra que les émissions actuelles mondiales soient divisées par un facteur 2 d'ici une cinquantaine d'années.

Bio gra phie



Michel Petit

Ingénieur des télécommunications, docteur ès sciences physiques, Michel Petit a commencé sa carrière de chercheur au Centre national d'études des télécommunications. Il a été nommé en 1979 directeur de l'Institut national d'astronomie et de géophysique et directeur scientifique du département Terre-Océan-Atmosphère-Espace du CNRS. Entre 1985 et 2000, il a assumé diverses fonctions de pilotage de la recherche, en particulier auprès du ministère de l'Environnement et du centre de recherches de l'École polytechnique. Depuis 1992, il a étroitement participé aux travaux du Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat. Membre correspondant de l'Académie des sciences depuis 1978, il est rédacteur en chef de la revue Géoscience, président du comité de terminologie et de néologie de l'Académie des sciences. Il est aussi le président du Conseil d'administration de l'Institut océanographique, Fondation Albert I^{er}, Prince de Monaco. En 2010, il a coordonné la rédaction de l'ouvrage collectif "Climat : une planète et des hommes", publié au Cherche Midi.



CONFÉRENCE 5

Habiter la mer, de 20 000 lieues
sous les mers à SeaOrbiter

Jacques Rougerie, architecte, membre de l'Institut
de France

Mercredi 9 novembre 2011 à 19h30

Depuis plus de trente ans, Jacques Rougerie, architecte du monde sous-marin, réalise et expérimente des maisons sous-marines et des vaisseaux futuristes. Tel un poète de l'océan, il n'a renoncé à aucun de ses rêves.

Passionné par la bionique marine - la transformation des formes vivantes en formes construites - et sensibilisé à la préservation de l'espace naturel, il est guidé par l'idée d'une nouvelle civilisation d'hommes intégrés au milieu subaquatique. Entre le premier projet du « Village sous la mer » aux îles Vierges (USA, 1973), conçu pour vivre et travailler sous la mer, et « Galathée », sa première maison sous-marine réalisée en 1977, il a cherché, à travers de nombreux projets, à développer avec force et conviction sa philosophie « d'habiter la mer ». Toutes ces réalisations l'ont amené à bâtir son projet phare actuel, Seaorbiter, une aventure humaine à travers les océans de la planète dans l'esprit des grandes expéditions de notre temps.

Bio gra phie



Jacques Rougerie

Passionné d'aventure et d'exploration, Jacques Rougerie est un architecte du monde sous-marin, membre de l'Institut de France.

Il est le fondateur du Centre d'architecture de la mer et de l'espace qui a servi de creuset à ses nombreux projets et réalisations basés sur une recherche bionique et sur la philosophie « Habiter la mer ».

Menant de front ses deux passions, la mer et l'architecture, il a été professeur à l'Ecole spéciale d'architecture et à l'Ecole d'architecture de Paris Tolbiac, puis depuis 1993 il enseigne à l'Ecole nationale supérieure d'architecture de Paris - Val de Seine. La Fondation Jacques Rougerie, Génération Espace Mer - Institut de France, placée sous la présidence d'honneur de S.A.S. le Prince Albert II de Monaco, a été créée en 2009, pour encourager, sur le plan international, l'éveil, la sensibilisation et l'action de tous, et notamment des jeunes générations, à la nécessaire préservation de l'environnement naturel.



❖ CONFÉRENCE 6

100 millions de petites méduses,
et moi, et moi, et moi !

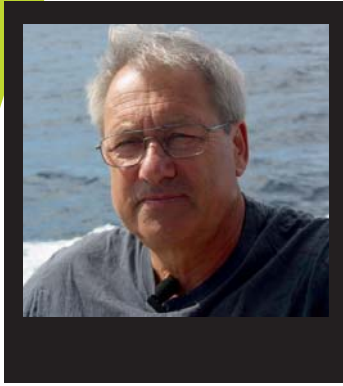
**Gabriel Gorsky, directeur de l'Observatoire
océanologique de Villefranche-sur-Mer**

Mercredi 14 décembre 2011 à 19h30

Apparues bien avant les dinosaures, les méduses hantent depuis longtemps l'imaginaire des hommes. Ces dix dernières années, les méduses font l'objet de beaucoup d'attention. Leur présence perturbe l'activité touristique, l'aquaculture et la chaîne alimentaire marine. De nombreuses études sont consacrées aux méduses, en biologie, chimie, écologie ou en biotechnologie. Lors de sa conférence, Gabriel Gorsky tentera de décrire certaines de ces études et développera les sujets suivants :

- Quel est le rôle des méduses dans l'écosystème méditerranéen ?
- Comment s'adaptent-elles aux changements d'environnement ?
- Quels sont les scénarios futurs ?

Bio gra phie



Gabriel Gorsky

Gabriel Gorsky est né en Tchécoslovaquie. Il a quitté son pays en 1968 avec l'espoir d'étudier le plancton marin. Il s'est spécialisé dans l'étude du zooplancton et a effectué des recherches en biologie, écologie et géochimie marines. Il a participé à une trentaine de campagnes océanographiques dans tous les océans du monde et a mené des projets nationaux et internationaux de recherche. Il a été à l'origine de deux inventions. Il est toujours actif dans les domaines concernant les fonctions essentielles de l'océan, la "pompe biologique" et la séquestration d'une partie du carbone atmosphérique dans les profondeurs. Il est l'un des coordinateurs de l'expédition TARA Océans, consacrée à l'étude de la biodiversité planctonique des deux hémisphères. Il est responsable d'un programme national sur les méduses.



Institut
océanographique
de Paris

Institut océanographique de Paris
195, rue Saint-Jacques | 75005 Paris
Tél. : +33 1 44 32 10 70
enseignement@oceano.org