



Édition 2018

Cérémonie de remise des Grandes Médailles Albert I^{er}



DOSSIER DE PRESSE

#OceanoAwards



Institut
océanographique
Fondation Albert I^{er}, Prince de Monaco

connaître, aimer, protéger les océans



UNE DISTINCTION AU SERVICE DE L'OCÉAN

A l'heure où l'état de santé de l'Océan est menacé – pollutions, surpêche et excès en tous genres – les initiatives en faveur d'une meilleure connaissance et gestion de notre planète bleue se multiplient. Chaque année, l'Institut océanographique, Fondation Albert I^{er}, Prince de Monaco honore les grands noms du monde marin qui par leur engagement et leurs travaux contribuent à faire connaître, aimer et protéger l'Océan.

Les lauréats de la Grande Médaille Albert I^{er} ont été récompensés ce vendredi 12 octobre au Musée océanographique :

- **Dame Ellen MacArthur, dans la section MÉDIATION.**
Ancienne navigatrice et Présidente de la Fondation Ellen MacArthur.
Elle s'est donnée pour mission d'accélérer la transition vers l'économie circulaire, un sujet qu'elle souhaite placer à l'ordre des priorités des dirigeants d'entreprises, des gouvernements et de la recherche universitaire sur la scène internationale.
- **Pr. Eric Karsenti, dans la section SCIENCE.**
Directeur de recherche émérite au CNRS et à l'EMBL, membre de l'Académie des Sciences et directeur scientifique de l'expédition Tara Océans.
Biologiste cellulaire et biophysicien, il s'intéresse au plancton, organismes marins essentiels à la vie océanique et terrestre, dont il tente de percer les mystères avec l'expédition Tara Océans. Il établit notamment la première cartographie du plancton à travers toutes les mers du globe.

DEUX THESES RÉCOMPENSÉES

Désireux d'apporter son soutien aux nouvelles générations de chercheur - dont les travaux s'inscrivent dans une discipline liée à l'océan - l'Institut océanographique a décerné **deux Prix de Thèse**. Les lauréats ont reçu une aide de 3000 euros pour la poursuite de leurs recherches.

- **Dr. Casimir de Lavergne** pour sa thèse : « Éléments du cycle de vie de l'Eau Antarctique de Fond »
- **Dr. Andréa Thiebault** pour sa thèse : « Voyages avec les fous du Cap : influences sociales pour les stratégies d'approvisionnement alimentaire, observées par vidéo ».

Sur scène, Andréa Thiebault et Casimir de Lavergne ont exposé et vulgarisé leurs travaux de recherche dans une présentation dynamique, en moins de 3 minutes.



LA GRANDE MEDAILLE ALBERT I^{ER} : UN PRIX PRESTIGIEUX

La Grande Médaille Albert I^{er} est **le prix le plus prestigieux décerné par l'Institut océanographique**. Chaque année, il récompense les grands noms du monde marin, français et internationaux. Il se matérialise par une médaille en bronze doré portant en relief le profil du Prince Albert I^{er}, pionnier de l'océanographie moderne et fondateur de l'Institut.

C'est le Conseil scientifique de l'Institut océanographique qui propose, annuellement, une sélection de personnalités. Ces propositions, qui doivent être motivées, sont ensuite soumises au vote du Conseil d'administration.

Les lauréats sont distingués dans deux catégories :

- **la section « Science »** récompense un chercheur hautement qualifié dans le domaine de l'océanographie pour l'ensemble de sa carrière, de travaux spécifiques ou une découverte exceptionnelle.
- **la section « Médiation »** met en lumière l'engagement d'hommes et de femmes de la vie publique qui œuvrent auprès de la société civile pour porter haut la voix de l'Océan.

LA « MÉDIATION » : UNE VALEUR FORTE DE L'INSTITUT

L'Institut océanographique se distingue par son travail de partage et de diffusion des connaissances, savoirs et savoir-être. **Depuis 2014, la Grande Médaille Albert I^{er}, réservée jusqu'alors à des scientifiques, est aussi décernée à une personnalité de la vie publique.** En créant la section « Médiation », l'Institut océanographique a choisi de distinguer ceux qui se mettent au service des océans - non pas scientifiquement, mais par leur participation active à une meilleure mobilisation des publics. Ces nouveaux pèlerins alarment, agissent et, par leur passion et leur énergie communicative, font bouger les lignes de l'indifférence.

CHIFFRES CLÉS

1 homme : Albert I^{er}, dont la vision et l'esprit imprègnent toujours la cérémonie annuelle

1948 : l'année de la création de la Médaille Albert I^{er}

71 : le nombre de chercheurs hautement qualifiés et d'envergure internationale distingués

4 : le nombre de personnalités engagées et au service de l'Océan distinguées

2 piliers : la science et l'action

10 membres d'un jury qualifié

3000 euros remis aux lauréats du Prix de Thèse

Édition 2018



GRANDE MÉDAILLE ALBERT I^{er} SECTION MÉDIATION

Dame Ellen MacArthur

Ancienne navigatrice, Présidente de la Fondation Ellen MacArthur



En 2005, Ellen MacArthur entrait dans l'histoire du yachting en **battant le record du monde à la voile en solitaire**. Elle demeure encore à ce jour la navigatrice en solitaire la plus titrée de l'histoire de la voile britannique, ayant remporté l'Ostar, la Route du Rhum et obtenu une seconde place lors Vendée Globe 2000. Elle a reçu la **Légion d'honneur française** en 2008, trois ans après avoir été **décorée de l'ordre de l'Empire britannique par la reine Elizabeth II**.

Consciente que notre économie linéaire repose sur l'extraction de ressources naturelles limitées, Ellen MacArthur s'est retirée de la compétition pour créer sa propre fondation en 2010. La Fondation Ellen MacArthur s'est donnée pour ambition **d'accélérer la transition vers une économie circulaire, et est parvenue à inscrire cette question à l'agenda des décideurs du monde entier**. Depuis la publication de son premier rapport économique en 2012, la Fondation a établi des initiatives mondiales concernant les plastiques et les textiles, a développé des réseaux de partenariats et d'échanges avec des chercheurs, des entreprises et des gouvernements, et a publié près de 20 rapports et ouvrages divers. Dame Ellen MacArthur est membre du conseil du Programme mondial pour la Sécurité de l'Environnement et des Ressources Naturelles du Forum économique mondial (WEF) et membre de sa plate-forme sur l'économie circulaire. Elle a par ailleurs siégé à la plate-forme sur l'utilisation efficace des ressources (EREP) de la Commission européenne entre 2012 et 2014.

4

Contact presse :

Alexandra Bardy – a.bardy@oceano.org – 06 40 61 10 43

#OceanoAwards

Édition 2018



GRANDE MÉDAILLE ALBERT I^{er} - SECTION SCIENCE

Professeur Eric KARSENTI

Biologiste et Biophysicien. Directeur de recherche émérite au CNRS et à l'EMBL, membre de l'Académie des Sciences et directeur scientifique de l'expédition Tara Océans.



Eric Karsenti commence sa carrière au laboratoire d'immunocytochimie de l'Institut Pasteur, où il soutient sa thèse d'État. Il est ensuite détaché en post-doctorat à l'université de Californie à San Francisco. À son retour, il dirige une équipe au sein du département de biologie cellulaire de l'EMBL (The European Molecular Biology Laboratory en Allemagne), qui est alors très rapidement **identifiée comme l'une des équipes les plus influentes dans le domaine du cycle cellulaire**, en pleine explosion à cette époque. Il devient directeur du département de Biologie cellulaire et de biophysique de l'EMBL en 1995.

Féru de voile et aventurier dans l'âme, Eric Karsenti a toujours été passionné par la mer. Il est notamment reconnu pour son rôle majeur dans l'expédition Tara Océans, qu'il a lui-même imaginée et dont il est le directeur scientifique. A travers un tour du monde de 3 ans et 50 escales, Tara Océans visait à cerner l'effet du réchauffement planétaire sur les systèmes planctoniques et coralliens. Eric Karsenti et ses équipes **collectent alors des échantillons de plancton dans toutes les mers de la planète et réalisent la première analyse génomique globale de sa diversité. Pas moins de 150 millions de nouveaux gènes, issus du monde marin, sont alors découverts.**



PRIX DE THÈSE

Dr. ANDREA THIEBAULT

Océanographe, Unité de recherche « Marine Apex Predator Research Unit », Nelson Mandela University. Docteure de l'université Montpellier II, spécialité Écosystèmes et Sciences agronomiques.



Andréa Thiebault est récompensée pour sa thèse : « **Voyages avec les fous du Cap : influences sociales pour les stratégies d'approvisionnement alimentaire, observées par vidéo** », réalisée à l'Institut de Recherche pour le Développement au sein de l'Unité Mixte de Recherche MARBEC (Marine Biodiversity, Exploitation and Conservation).

Les travaux de recherche d'Andréa s'intègrent dans l'étude des stratégies développées par les oiseaux pour se nourrir en milieu marin. Ces oiseaux sont souvent observés en groupe en mer (en vol, en chasse ou sur l'eau), ce qui suppose une prévalence des interactions sociales dans leurs traits d'histoire de vie. Pourtant, les mécanismes sous-jacents à ces comportements sociaux sont peu connus.

En couplant des caméras vidéo et des enregistreurs GPS embarqués directement sur le dos de fous du Cap, Andréa Thiebault est entrée pour la première fois au cœur des réseaux d'information constitués par ces oiseaux pour trouver leurs proies plus efficacement. Elle a montré comment ces oiseaux utilisent leurs congénères comme indices lors de la recherche de proies. De plus, à l'aide de vidéos sous-marines, elle a quantifié l'influence des attaques successives du groupe sur le succès de capture individuel. Elle a pu conclure que ces oiseaux dépendent grandement de leurs congénères pour localiser et capturer des proies.



Crédit : Le fabuleux voyage de Nils Holgersson (Selma Lagerlöf). Illustration de Vincent Dutrait.

Plus récemment, Andréa a ouvert un nouveau volet dans ses recherches : l'étude de la communication acoustique entre oiseaux en mer.

Édition 2018



Dr. CASIMIR DE LAVERGNE

Océanographe (CNRS), Laboratoire LOCEAN, Sorbonne Université
Docteur de l'Université Pierre et Marie Curie, Paris, spécialité Océanographie physique.



Ecole doctorale 129 – Sciences de l'environnement, récompensé pour sa thèse :
« **Éléments du cycle de vie de l'Eau Antarctique de Fond** ».

L'Eau Antarctique de Fond constitue la principale masse d'eau océanique par son volume, et nourrit la composante la plus profonde et la plus lente de la circulation océanique.

Casimir de Lavergne a montré que la remontée des eaux abyssales n'est pas uniforme, mais s'effectue le long du relief et s'accompagne d'une subsidence loin du relief.

Ses résultats ont contribué à revoir les moteurs et la structure de la circulation océanique profonde, et révélé son lien fondamental avec la géométrie des bassins.

Ses résultats suggèrent une réévaluation de l'importance du mélange au niveau des détroits et seuils profonds. Il démontre l'importance du réchauffement géothermique et de la morphologie du fond des bassins sur la transformation des masses d'eau. Cette thèse est une étape majeure dans la compréhension de la circulation profonde de l'océan.

Édition 2018



LES PRESTIGIEUX MÉDAILLÉS

FOCUS sur le parcours d'anciens lauréats de la Grande Médaille Albert I^{er}



✓ Professeur Johan RAVEN – Grande Médaille, section Science (2017)

Botaniste, professeur émérite à l'University of Dundee et à l'University of Technology de Sydney, membre de la Royal Society de Londres. Ses recherches se sont focalisées sur l'écophysiologie et la biochimie des algues et des plantes vasculaires, terrestres ou marines, et vont même jusqu'à la paléocologie et l'astrobiologie. Il a exploré la façon dont le dioxyde de carbone (le CO₂), la lumière et les oligo-éléments interagissent pour limiter la productivité primaire dans les algues. Il a apporté des contributions théoriques et expérimentales importantes tant au niveau de la cellule que de la plante entière. Il a fourni des **éclaircissements importants sur le rôle de la respiration nocturne dans les plantes**, ainsi que sur la phylogénie possible des plantes terrestres vasculaires. C'est **une autorité mondiale sur la physiologie écologique du phytoplancton** - nous rappelons que le phytoplancton marin produit plus de la moitié de l'oxygène que nous respirons.



✓ **Leonardo DICAPRIO – Grande Médaille, section Médiation (2015)**

Derrière l'acteur oscarisé qui marquera son temps se cache aussi un **fervent activiste de l'environnement**. La Fondation Leonardo DiCaprio a été fondée en 1998 et est aujourd'hui une voix majeure dans la lutte pour l'environnement, vaste organisation qui œuvre chaque jour pour la planète à travers de multiples leviers. Les fonds récoltés sont investis actuellement dans **plus de 70 projets**, parmi lesquels l'institution de la plus grande réserve maritime du monde dans le Pacifique. L'acteur compte plus de 37 millions de followers sur Facebook, Twitter et Instagram, plateformes qu'il utilise non pas pour assurer sa propre promotion, mais pour sensibiliser à la protection de l'environnement.

✓ **Sandra BESSUDO – Grande Médaille, section Médiation (2014)**

Sandra BESSUDO est biologiste, spécialiste de l'environnement. Grâce à sa détermination, Malpelo - un îlot volcanique de 1,2 km², à 490 kilomètres de la côte colombienne - a été déclarée comme sanctuaire de faune et flore par le gouvernement colombien en 1995, puis « Zone Spécialement Sensible » par l'Organisation Maritime Internationale en 2002. La consécration de son dévouement arrive en 2006, avec l'inscription de l'île au **Patrimoine Mondial de l'Humanité par l'Unesco**. Avec ses 8575 km², c'est désormais la neuvième plus grande zone marine protégée du monde. Sandra BESSUDO a pris la direction de l'Agence présidentielle pour la coopération internationale de Colombie en 2012. Elle a produit des dizaines de **publications, vidéos et documentaires spécialisés**.

✓ **Shubha SATHYENDRANATH – Grande Médaille, section Science (2013)**

Shubha SATHYENDRANATH est scientifique émérite au laboratoire marin de Plymouth, ville portuaire du sud-ouest de l'Angleterre. Ancienne responsable des pôles télédétection et optique marine, elle réalise des études satellitaires sur **la couleur des océans**. Titulaire d'un diplôme d'études approfondies en océanographie et météorologie et d'un doctorat en optique marine, Shubha SATHYENDRANATH est également depuis 2010 responsable scientifique du projet *Climate change initiative* mis en place par l'Agence Spatiale Européenne. Ses recherches visent à mesurer l'intensité de l'activité biologique par des moyens optiques, afin d'établir une cartographie mondiale des océans et de leur état de santé. Elle est l'auteur de plus de 200 publications.



✓ **Gilles BOEUF – Grande Médaille, section Science (2012)**

Physiologiste et endocrinologue de formation, Gilles BOEUF est professeur à l'Université Pierre et Marie Curie à Paris. Titulaire d'un DEA en océanographie biologique, Docteur de 3^e cycle en Biologie du Développement et Docteur d'Etat ès Sciences Naturelles, il a travaillé durant 20 ans sur la migration des saumons qui passent du milieu continental à l'océan. Gilles BOEUF est l'auteur de plus de **400 publications nationales et internationales**, dont plus de 130 de rang A. Il a effectué plus de 100 missions à l'étranger et dispense notamment des cours sur la biodiversité, son évolution et ses croisements avec l'humanité au Collège de France. Directeur du Muséum national d'histoire naturelle de 2009 à 2015, il est aujourd'hui conseiller scientifique pour l'environnement, la biodiversité et le climat au cabinet de Ségolène Royal, ministre de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie.

✓ **Jacques-Yves COUSTEAU – Grande Médaille Albert I^{er} (1981)**

Jacques-Yves COUSTEAU (1910-1997) fut officier de la Marine nationale française puis explorateur océanographique. Il est connu notamment pour avoir perfectionné avec Émile Gagnan le principe du **scaphandre autonome** (ou détendeur), pierre fondatrice de la plongée sous-marine moderne. Ses explorations sous-marines en tant que commandant de la Calypso, ainsi que ses **films et documentaires** télévisés, ont permis au grand public de découvrir le monde de la mer et ses mystères pour la toute première fois à la télévision. Le Commandant Cousteau fut directeur du Musée océanographique pendant 31 ans.

✓ **Paul Portier – Grande Médaille Albert I^{er} (1950)**

Zoologiste et biologiste marin français (1866-1962), Paul Portier fut un collaborateur du Prince Albert I^{er}. C'est au cours d'une expédition au Cap Vert et aux Açores qu'il découvrit avec le Professeur Charles Richet la **propriété d'anaphylaxie**, qui vaudra à ce dernier le prix Nobel. Il devient en 1906 directeur adjoint à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes et en 1911 professeur à l'Institut océanographique.