



INSTITUT  
OCÉANOGRAPHIQUE  
MONACO

**DU 12 AU 15 DÉCEMBRE 2023  
À LA MAISON DE L'OcéAN  
PARIS**

## PROGRAMME

# LE PARIS DES RÉCIFS

COLLOQUE SCIENTIFIQUE  
ORGANISÉ PAR LE LABEX CORAIL



PSL  
UNIVERSITÉ PARIS



L'ÉCOLE  
DES HAUTES  
ÉTUDES EN  
SCIENCES  
SOCIALES



PSL

UR  
UNIVERSITÉ  
DE LA RÉUNION



UNC  
UNIVERSITÉ  
NOUVELLE-CALÉDONIE

UPF  
UNIVERSITÉ  
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

# Le Paris des Récifs

Semaine LabEx CORAIL du 12 au 15 décembre 2023

## PROGRAMME COMPLET

---

### Mardi 12 décembre – Matin | *Maison de l’Océan*

- 06:30 : *Ouverture des portes aux prestataires et équipe d’organisation*  
06:30 – 08:30 : *Montage, essais, répétitions dans le Grand amphithéâtre et montage traiteur*
- 08:30 – 09:30 : *Arrivée des premiers participants à la Maison de l’Océan  
Accueil élargement et vestiaire dans le Hall.*
- 09:30 - 11:30 :** **Plénière dans le Grand amphithéâtre – Introduction**  
Discours d’ouverture (invités, présidents, directeurs d’établissements)
- |                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Serge Planes</b>      | (Directeur du LabEx Corail)   |
| <b>Deciana Speckmann</b> | (Première Secrétaire - Ambassade d’Australie en France)                                       |
| <b>Ashok Adicéam</b>     | (Adjoint de M. Olivier Poivre d’Arvor, Ambassadeur pour les Océans et les pôles)              |
| <b>Philippe Charvis</b>  | (Directeur délégué à la Science – IRD)  |
| <b>Michel Allenbach</b>  | (Professeur – Université de la Nouvelle Calédonie)  |
| <b>Nabila Mazouni</b>    | (Vice-Présidente – Université de la Polynésie Française)                                      |
| <b>Gilles Lajoie</b>     | (Président du Conseil académique - Université de La Réunion)                                  |
| <b>Gisèle Mophou</b>     | (Vice-Présidente de la commission de recherches du Pôle Guadeloupe – Université des Antilles) |
| <b>Yvan Auguet</b>       | (Président – Université de Perpignan Via Domitia)   |
| <b>Antoine Petit</b>     | (Président Directeur Général - CNRS)  |
| <b>Michel Hochmann</b>   | (Président – EPHE-PSL)  |
- 11:30- 12:30 : *Conférence de presse (sur invitation) (petit amphithéâtre)*
- 12:30 – 13:30 : *Pause-déjeuner debout dans la Salle d’Exposition et le Hall  
Démonstration promenade virtuelle 3D dans les récifs coralliens (Élise Rigot)*
- 14:00 : *Fin de matinée et départ des derniers participants*

Code WIFI : réseau : oceano  
Passe : EVENTMDO2023

**Mardi 12 décembre – Après-midi | *Ministère des Outre-mer***

**14:00 - 17:00 :**        **Table ronde au Ministère des Outre-mer**  
**« Récifs coralliens et sciences participatives »**  
Salle Félix Éboué (MIOM) *(Sur invitation uniquement)*  
*(Voir détail en annexe)*

**Mardi 12 décembre - Soirée | *Aquarium du Trocadero***

**19:00 – 22:00 :**    **Soirée spéciale : « Le Paris des Récifs »**  
*Aquarium du Trocadéro (voir détails et inscription en Page 6)*

---

**Mercredi 13 décembre - Journée | Maison de l'Océan**

- 07:00: *Ouverture des portes aux prestataires et équipe d'organisation*
- 07:00 – 09:00: *Montage, essais, répétitions dans le Grand amphithéâtre et montage traiteur*
- 08:30 – 9:00 : *Arrivée des premiers participants à la Maison de l'Océan  
Accueil élargement et vestiaire dans le Hall.*
- 9:00 – 10:00 :** **Plénière dans le Grand amphithéâtre - Avancées Grands Programmes (1h00 par programme)**  
Grand programme #1 : RECONNECTION (Résilience et connectivité des coraux dans les environnements marginaux extrêmes)
- Introduction aux environnements marginaux et extrêmes (**Riccardo Rodolfo-Metalpa**)
  - Variabilité environnementale des sites étudiés (**Riccardo Rodolfo-Metalpa, Laetitia Hédouin, Mehdi Adjeroud**)
  - Réponses des communautés coralliennes aux conditions marginales et extrêmes (**Mehdi Adjeroud, Laetitia Hédouin, Riccardo Rodolfo-Metalpa,**)
  - Évaluation des capacités d'acclimatation des coraux (**Riccardo Rodolfo-Metalpa, Laetitia Hédouin**)
  - Discussion et perspectives (**Laetitia Hédouin**)
- 10:00 – 10:30 : *Pause-café matin dans la Salle d'Exposition et le Hall  
Démonstration promenade virtuelle 3D dans les récifs coralliens (Élise Rigot)*
- 10:30 – 11:30 :** **Plénière dans le Grand amphithéâtre - Avancées Grands Programmes (1h00 par programme)**  
Grand programme #2 : META-REEF (Coral Reefs Meta-Ecosystem: Energy and nutrient fluxes across components)
- Vulnérabilité du réseau trophique et des flux d'énergie des récifs coralliens face aux changements globaux". (**Emma Costesec**)
  - Objectifs de META-REEF (**Eric Vidal, Valeriano Parravicini**)
  - Stratégie d'échantillonnage et sites d'études : Caraïbes (**Charlotte Dromard**), Nouvelle Calédonie (**Yves Letourneur**), Palau (**Fanny Houlbrèque**)
  - Discussion
- 11:30 – 12:30 :** **Plénière dans le Grand amphithéâtre - Avancées Grands Programmes (1h00 par programme)**  
Grand programme #3 : SYNERGY (Approche systémique de la gestion des systèmes socio-écologiques coralliens)
- Project introduction (**Mohsen Kayal**)

- Social-ecological outcomes of coral reef management interventions (**Joachim Claudet**)
- Discussion
- Social-ecological characteristics supporting co-benefits between management outcomes (**Jessica Salaün**)
- Discussion

12:30 – 13:00 : Fin de la matinée, rangement et fermeture des portes

**Mercredi 13 décembre – Après midi | Secrétariat d'État chargé de la mer**

14:00 - 17:00 : **Table ronde coorganisée avec le Secrétariat d'État chargé de la Mer**  
**Thème : Récifs coralliens : innovation et bio-inspiration**  
Labelisé Jeudi de l'Innovation Maritime  
Salle Félix Éboué (MIOM) (*sur invitation uniquement*)

**Mercredi 13 décembre - Soirée | Carrousel du Louvre**

19:00 – 22:00 : **Soirée spéciale : « TO'A, observer le corail pour mieux comprendre le dérèglement climatique »**  
*Carrousel du Louvre (voir détails et inscription en page 7)*

---

## Jeudi 14 décembre – Matin | *Maison de l'Océan*

07:00: *Ouverture des portes aux prestataires et équipe d'organisation*  
07:00 – 09:00: *Montage, essais, répétitions dans le Grand amphithéâtre et montage traiteur*

**08:30 – 9:00 :** **Arrivée des premiers participants à la Maison de l'Océan**  
*Accueil élargement et vestiaire dans le Hall.*

**09:00 – 12:30 :** **Plénière dans le Grand amphithéâtre**  
*Ma thèse en 5 minutes (+5 minutes de questions)*

### **9:00 - Présentation de la matinée – Présentation du Jury**

**9:10 - Jérémie Wicquart (S. Planes, CRIOBE, EPHE-PSL)** - Tendances temporelle et résilience des récifs coralliens.

**9:20 - Sebastian Guillermín (F. Houlbreque, M. Kayal – Entropie, IRD)** - Dynamique des communautés coralliennes des récifs isolés de Nouvelle-Calédonie dans le contexte des changements globaux.

**9:30 - Camille Léonard (L. Hédouin - CRIOBE, EPHE-PSL)** - Coraux en péril : La science de la restauration corallienne.

**9:40 - Emma Costesec (V. Parravicini – CRIOBE, EPHE-PSL)** - Trophic Networks and Habitat Loss in Coral Reef Ecosystems.

**9:50 - Cyrielle Rigal (L. Hédouin - CRIOBE, EPHE-PSL)** - Réponses écophysiological aux changements environnementaux des populations de coraux thermotolérants vivants dans les récifs marginaux polynésiens.

**10:00 - Cinzia Alessi (R. Rodolpho-Metalpa – Entropie, IRD)** - Coral living in an extreme environment: Implications on physiological and reproductive traits.

**10:10 - Ludovic Hoarau (M. Adjeroud, L. Penin – Entropie, IRD)** - Structure des communautés benthiques le long du gradient de profondeur 15 - 95 m : la zone mésophotique, un refuge pour les récifs coralliens de La Réunion ?

**10:20 - Chloé Pozas (M. Nugues - CRIOBE, EPHE-PSL)** - Effets chimiques et microbiens des macroalgues sur les récifs coralliens et l'holobiont-coral.

**10:30 - Camille Vizon (M. Nugues - CRIOBE, EPHE-PSL)** - Médiateurs chimiques et microbiens du recrutement corallien.

**10:40 – 11:00 :** *Pause-café matin dans la Salle d'Exposition et le Hall*

**11:00 - Nicolas Oury (H. Magalon - Entropie, UR)** - De la délimitation des espèces à la diversité intra-coloniale : apport de la génomique chez les coraux du genre *Pocillopora* dans l'Indo-Pacifique.

**11:10 - Lucie Cartairade (S. Planes, P. Winker - CRIOBE, EPHE-PSL)** - L'ADN environnemental comme méthode d'observation de la biodiversité ichtyologique.

**11:20 - Thomas Gutierrez (S. Planes - CRIOBE, EPHE-PSL)** - Comprendre l'organisation des populations d'*Otomas*, bivalves géants, en Polynésie française.

**11:30 - Violaine Dolfo (S. Planes, E. Boissin – CRIOBE, EPHE-PSL)** - Les tortues vertes de Polynésie française dévoilent leurs secrets.

**11:40 - David Ory (P. Chabanet, C. Bourmaud, E. Boissin – Entropie, IRD, UR) -** Connectivité des hydraires mésophotiques des départements français de l'océan Indien occidental.

**11:50 - Thibaut Roost (S. Mills - CRIOBE, EPHE-PSL) Effets de la lumière artificielle la nuit** sur les communautés de poissons récifaux.

**12:00 - Jules Schligler (S. Mills - CRIOBE, EPHE-PSL) -** Impact de la pollution lumineuse sur le cycle de vie des poissons des récifs coralliens.

**12:10 - Irène Godère (N. Gaertner-Mazouni - EIO, UPF) -** Interactions entre microplastiques, métaux et bécitier : Vers une évaluation de la contamination des lagons de Polynésie française.

**12:20 - Margaux Crusot (N. Gaertner-Mazouni – EIO, UPF) -** Perliculture et déchets plastiques : de l'analyse des pratiques à la proposition de solutions plus durables.

**12:30 - Mathieu Reynaud (D. Lecchini - CRIOBE, EPHE-PSL) -** L'environnement, un vecteur de disparité phénotypique au cours de la métamorphose chez les poissons coralliens.

**12:40 - Clémentine Séguigné (E. Clua - CRIOBE, EPHE-PSL) -** Réconcilier Écologie, Économie & Socio-anthropologie: la clé pour une meilleure conservation des requins?

**12:50 - Kim Eustache (S. Planes – CRIOBE, EPHE-PSL) -** Blacktip reef sharks of Moorea Island, French Polynesia.

13:00 – 14:30: Déjeuner à la Maison de l'Océan  
*Démonstration promenade virtuelle 3D dans les récifs coralliens (Cécile Berthe)*

**14:30 – 17:30 :** **Plénière dans le Grand amphithéâtre - *Avancées scientifiques***  
*Programmes incitatifs (10 minutes de présentation + 5 minutes de questions)*

**14:30 - Mohsen Kayal (Track Changes, AO2020)-** Transformation des écosystèmes marins côtiers face aux changements environnementaux, une étude collaborative à l'échelle de la Nouvelle-Calédonie.

**14:45 - Aloïs Le Roux (PlastoCorNC, AO2022)-** Recherche de bactéries pathogènes des récifs coralliens et/ou résistantes aux métaux, véhiculées par les débris plastiques en Nouvelle-Calédonie.

**15:00 - Sébastien Galliot (Transect, AO2023) -** Ethnographie multispécifique des relations au récif.

**15:15 - Suzanne Mills (Acclimacid, AO2015, Acidinteract, AO2017)-** A Tale of two toxins.

**15:30 - Cécile Fauvelot (TRIMAX, AO2012) -** De la connectivité des populations à la phylogénie révisée des bécitiers: le LabEx CORAIL, là où tout a commencé.

**15:45 - Frédéric Bertucci (EMUL, AO2018)-** Étude multi-disciplinaire du littoral ultramarin face aux pressions anthropiques.

16:00 – 16:30 : *Pause-café matin dans la Salle d'Exposition et le Hall*

**16:30 – Fanny Houlebreque (Surf, 2020, Flamenco2016, Macadam 2017) Comment la** nutrition peut améliorer la santé des coraux?

**16:45 - Charlotte Dromard (Reclif, AO2020, Yecri, AO2022)** - Recrutement et métamorphose des poissons sur les récifs de Guadeloupe.

**17:00 - Johann Mourier** - Dans l'intimité des requins à pointes noires (*Carcharhinus melanopterus*) de l'île de Moorea (Polynésie française).

**17:15 - Eric Armstrong** - The Tara Pacific Expedition: Investigating Coral Reef Diversity at Multiple Scales Across the Pacific.

18:00 – 19:30 : *Démontage et Fermeture des portes*

#### **Jeudi 14 décembre – Soirée | Maison de l'Océan**

19:20 – 22:30 : Soirée spéciale : « Les récifs coralliens au présent » | *Maison de l'Océan (voir détail et inscription en page 8)*

20:00 – 22:00 : *Présentation dans le Grand amphithéâtre*  
*Animée par Sophie-Dorothee Duron et Lambert Wilson*  
*(30 minutes environ par groupe d'intervenants)*

- **Porter les récifs coralliens sur grand écran**
  - Luc Jacquet (Icebreaker)
  - Serge Planes (CNRS)
- **Tara Pacific : une expédition au cœur des récifs**
  - Anna Kozlova, Pete West (Bioquest)
  - Emilie Boissin (CNRS)
- **Les bénitiers : l'autre perle du Pacifique**
  - Nabila Gaertner-Mazouni (UPF)
  - Françoise Dagorn
  - Jean-Claude Gaertner (IRD)
- **Découvrir les mystères des récifs profonds**
  - Alexis Rosenfield (One Ocean)
  - Laetitia Hédouin (CNRS)

22:00 – 22:30 : *Échanges et discussion*

22:30 – 23:00 : *Démontage et fermeture des portes*

---



**Vendredi 15 décembre | Maison de l'Océan**

*07:00: Ouverture des portes aux prestataires et équipe d'organisation*  
*07:00 – 09:00: Montage, essais, répétitions dans le Grand amphithéâtre et montage traiteur*

**08:30 – 9:00 :** **Arrivée des premiers participants à la Maison de l'Océan**  
*Accueil élargement et vestiaire dans le Hall.*

**09:00 – 12:30 :** **Plénière dans le Grand amphithéâtre**  
*Perspectives et recherches futures dans les récifs coralliens*  
*Présentation des chapitres de l'ouvrage LabEx en cours*  
*(15 minutes de présentation + 5 minutes de questions)*  
*(En gras la personne qui présente)*

**9:00 - Marine Canesi**, Chloé Brahmi, Éric Douville, Laetitia Hédouin, Paolo Montagna, Serge Planes, Stéphanie Reynaud - Coral skeletons as archives: a cross-disciplinary investigation.

**9:20 - Valentine Meunier**, Christine Ferrier-Pagès, Charlotte R. Dromard, Fanny Houlbrèque - Coral heterotrophy in an era of climate change.

**9:40 - Caroline E. Dubé**, Claudia Pogoreutz, Miriam Reverter, Claire Boitel, Suzanne C. Mills, Aurélie Aqua, Laetitia Hédouin, Chloé Brahmi - Bleaching of reef organisms: challenges for the comprehension, detection, and protection of coral reefs to intensified local and global stressors.

**10:00 - Félix Pellerin**, Diane Espel, Jane Ballard, Jessica Salaün, Ehsan Kayal, Mayalen Zubia, Grégory Lasne, Michel Pichon, Pauline Bosserelle, Julien Wickel, Claire Garrigue, Yves Letourneur, Mehdi Adjeroud, François Guilhaumon, Véronique Berteaux-Lecellier, Gaël Lecellier, Mireille M. M. Guillaume, Malika René-Trouillefou, Clémence Gatti, Thierry Jauffrais, Mohsen Kayal - Snapshots of coral reef biodiversity.

**10:20 - Marine J. Briand**, Charlotte R. Dromard, Mireille Harmelin-Vivien, **Valeriano Parravicini**, Yves Letourneur - Trophodynamics in coral reefs: current knowledge and research perspectives.

**10:40 – 11:00 :** *Pause-café matin dans la Salle d'Exposition et le Hall*

**11:00 - Lucy M. Gorman**, Maria Byrne, Ricardo Beldade, Mehdi Adjeroud, Pascal Dumas, **Suzanne C. Mills** - The use of new biologically based technological development in the management of crown-of-thorns sea stars.

**11:20 - Pavludi Christina**, Cutmore Scott, Miller Terence, Nicholas WEE, Cribb Thomas, Bray Rodney, Boxshall Geaoff, Sasal Pierre - Biodiversity and biogeography of metazoan parasites infecting fishes of the tropical west Pacific.

**11:40 - Tony Gardon**, Charlotte R. Dromard, Jean-Claude Gaertner, Nabila Gaertner-Mazouni - Vulnerability of coral reefs to contaminants of emerging concern.

**12:00 - Victor Brun**, Cecile Brugere, **Joachim Claudet** - Disentangling current and latent dimensions of vulnerability in social-ecological systems.

**12:20 - Eric Conte**, **Gabrielle Traversat**, Vahine Ahuura Rurua, Philippe Béarez, René Galzin, Guillaume Molle - Living among the reefs: Insights and perspectives from Island Archaeology in the Pacific.

- 12:45 – 13:00 : Clôture de la semaine
- 13:00 – 14:30 : Déjeuner de clôture
- 14:30 – 15:30 : Démontage et fermeture des portes
-

## DETAILS SOIREE « AQUARIUM DE PARIS »

**MARDI 12 DECEMBRE**

**19:00 – 22:00 :** « Le Paris des Récifs » *Aquarium de Paris* (400 personnes)

**5 Avenue Albert de Mun, 75016 Paris**

19:00 – 20 :00 : Visite de l'Aquarium

20 :00 – 22 :00 : Introduction et animations

**Mardi 12 décembre 2023**  
19h - 21h  
à l'Aquarium de Paris  
5 Av. Albert de Mun, 75016 Paris

**aquarium Paris**

**INVITATION**  
Soirée spéciale  
« LE PARIS DES RÊCIFS »  
Inscription en suivant le lien EventBrite

PSL\* UNIVERSITÉ PARIS  
L'ÉCOLE NATIONALE DES SCIENCES SOCIALES  
UR UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION  
UNC UNIVERSITÉ NORD-NOUVELE CALÉDONIE  
PSL\* Centre de Tokyo  
CNRS  
Ifremer  
IRD Institut de Recherche pour le Développement  
UPF UNIVERSITÉ PAYS D'AUVERGNE  
Université des Antilles

**LE PARIS DES RÊCIFS**  
COLLOQUE SCIENTIFIQUE ORGANISÉ PAR LE LABEX CORAIL  
CORAIL

AVEC LE SOUTIEN DE L'INSTITUT OCÉANOGRAPHIQUE, FONDATION ALBERT I<sup>er</sup>, PRINCE DE MONACO  
OCEANO

### [Soirée Spéciale "Le Paris des Récifs"](#)

Présentation du Labex corail, de la semaine « le Paris des Récifs », de l'exposition photos "Millimages des Récifs" présentée à l'Aquarium.

[www.eventbrite.fr](http://www.eventbrite.fr)

## DETAILS SOIREE « CARROUSEL DU LOUVRE »

MERCREDI 13 DECEMBRE

19:00 – 22:00 : « TO'A, observer le corail pour mieux comprendre le dérèglement climatique »

**Carrousel du Louvre (300 personnes), 99 rue de Rivoli, 75001 Paris**

19:00 – 19:30 : Accueil

19:30 – 19:45 : Danses polynésiennes

19:45 – 20:30 : Introduction et discours

19:45 – 22 :00 : Vernissage exposition

**LE CARROUSEL DU LOUVRE**  
**LE CENTRE DES MÉTIERS D'ART DE POLYNÉSIE FRANÇAISE**  
**L'INSTITUT DES RÉCIFS CORALLIENS DU PACIFIQUE**  
Avec le soutien du Comité d'animation culturelle Paris 1<sup>er</sup>

Ont le plaisir de Vous inviter au vernissage de l'exposition

# TO'A

## ART & DESIGN

**LE MERCREDI 13 DECEMBRE 2023**  
de 19H00 à 22H00

**CARROUSEL DU LOUVRE**  
99 Rue de Rivoli - Paris 1er

Le LABEX CORAIL et ses partenaires

### [TO'A-Corail, exposition d'Art et de Design](#)

Exposition des oeuvres d'art et design réalisées par les élèves du Centre des Métiers d'Art de Polynésie française

[www.eventbrite.fr](http://www.eventbrite.fr)

## DETAILS SOIREE « MAISON DES OCEANS »

JEUDI 14 DECEMBRE

19:00 – 21:30 : « Les récifs coralliens au présent » *Maison de l'Océan* (400 personnes)

195 rue Saint-Jacques, 75005 Paris

19:00 – 19:30 : Accueil

19:30 – 22:00 : Films-Image et débats

### [Soirée spéciale "Les Récifs Coralliens au Présent"](#)

Une soirée de projections et d'échanges à la rencontre des récifs coralliens, à la Maison de l'Océan

[www.eventbrite.fr](http://www.eventbrite.fr)

## DETAILS TABLE RONDE « RECIFS CORALLIENS ET SCIENCES PARTICIPATIVES »

**Table ronde coorganisée avec le Ministère des Outre-mer et le Ministère de la Transition écologique**

**Thème : Récifs coralliens et sciences participatives**

**Mardi 12 Décembre 2023 – 14h-17h**

**Ministère des Outre-mer**

**Salle Félix Éboué**

Co-organisation : Ministère de l'Intérieur et des Outre-mer  
Ministère de la Transition Écologique  
IFRECOR  
Laboratoire d'Excellence CORAIL

### Préambule et contexte :

- Les récifs coralliens sont en déclin et ils sont aujourd'hui considéré comme l'écosystème en situation critique au regard des stress provoqué par le réchauffement climatique. Les canicules marines entraînent des événements de blanchissement massif qui se traduisent par des mortalités toutes aussi impressionnantes. Il y a urgence à mettre en commun toutes les intentions pour mettre en place des politiques de conservation et de restauration.
- Le Laboratoire d'Excellence CORAIL regroupe l'essentiel des ressources scientifiques françaises et travaille depuis plus de 10 ans pour développer des recherches sur les récifs coralliens et travailler en concertation avec les politiques publique pour la conservation des récifs coralliens avec le Ministère de la transition écologique.
- Le Laboratoire d'Excellence CORAIL regroupe toutes les universités des Outre-Mer (Université des Polynésie française, Université de la Nouvelle Calédonie, Université de la Réunion et Université des Antilles) et se positionne comme un lien entre les territoires des Outre-Mer pour la préservation des récifs coralliens.
- Le Laboratoire d'Excellence CORAIL organise, dans la semaine du 11 au 15 décembre 2023, une semaine d'évènements scientifiques liés au récif corallien avec différentes actions dont la proposition d'organiser une table ronde autour de la question de « l'implication des sciences participatives dans la recherche et la gestion des récifs coralliens ».

Cette semaine est organisée autour de :

- Conférences scientifiques réunissant les principaux chercheurs français sur les récifs coralliens
- La promotion des étudiants avec des présentations de thèse en 5 minutes
- Tables rondes avec deux thématiques :
  - Récifs coralliens et Innovation en partenariat avec le Secrétariat d'État à la Mer
  - Récifs coralliens et Sciences Participatives en partenariat avec le Ministère des Outremers et le Ministère de la Transition Écologique
- Soirées découvertes avec un public plus large à l'Aquarium de Paris, autour d'une exposition « Corail, Objet d'art » et d'une conférence débat à la Maison des Océans.

### Format de la table ronde :

- 3 sous-thèmes de 50 minutes
- Chaque sous thème avec l'intervention de 3/4 experts à raison de 5 minutes par personne ; puis 30 minutes d'échanges/questions avec un public plus large. Le public plus large est sur invitation

autour de 50/100 personnes (sur invitation). Les 4 personnes intervenantes au début seront choisies conjointement avec un mix de scientifiques, d'établissements gouvernementaux, d'ONG, journalistes scientifiques.

- Communication : Cécile Berthe, Antoine Paybale et Marianna Monneau

#### Objectifs de chaque sous-thème :

- 1- Identifier les perspectives pour mieux utiliser les sciences participatives dans la recherche
- 2- Identifier les attentes du monde de la recherche et des partenaires participatifs
- 3- Comment intégrer l'apport des sciences participatives dans une recherche de dimension internationale

#### Organisation de la table ronde

- **Modérateur : Joachim Claudet - confirmé**
- Sous-thème #1 : « Intégrer les sciences participatives dans la surveillance des récifs coralliens »  
Pour ce sous-thème nous pourrions inviter dans le panel :
  - o Christophe Delacourt (FR Ilico - Délégué Scientifique CNRS/INSU) - Confirmé
  - o Jérémy Wicquart (GCRMN) - Confirmé
  - o Jean-Pascal Quod (Reef Cheek France) - Confirmé
- Sous-thème #2 : « Favoriser la communication entre savoirs traditionnels et recherche »  
Pour ce sous-thème nous inviterions dans le panel :
  - o *Jean Wencélius (CNRS) – Confirmé*
  - o Sophie-Dorothee Duron (Secrétariat d'état à la Mer) – Confirmée
- Sous-thème #3 « Comment mieux faire interagir ONGs et recherche dans le domaine de la restauration corallienne »  
Pour ce sous-thème, nous pourrions envisager d'inviter un panel constitué de :
  - o Coco Tamlyn (Coral Guardian) – Confirmé
  - o Laetitia Hedouin (CNRS – Ifremer) - Confirmée
  - o Matthieu Pinot (MAREX- MERCICOR) - Confirmé
- **Clôture : M. Philippe Vigier, Ministre délégué chargé des Outre-mer**

#### Public :

Le public plus large est sur invitation autour de 50/100 personnes (sur invitation) représentant le monde de la recherche, le monde associatif, les ONG et la sphère administrative au travers de certains grands établissements. Public invité pour les 3 sous-thèmes :

- o Le Conseil de Direction du LabEx Corail
- o Le Conseil Scientifique du LabEx Corail
- o Le comité national de l'Ifremer
- o Ifremer – la Cellule quadrigue qui gère BdRécifs
- o Ministère MOM : personnes identifiées par Marianna Monneau
- o Ministère MTECT : personnes identifiées par Antoine Paybale
- o La plateforme Océan-Climat
- o La fondation de la Mer
- o La fondation Tara
- o Les aquariums publics : Trocadéro, Nausicaa, Océanopolis

# INVITATION

## TABLE RONDE RÉCIFS CORALLIENS ET SCIENCES PARTICIPATIVES

Conclue par M. Philippe VIGIER, ministre délégué chargé des Outre-mer

le mardi 12 décembre 2023 de 14h à 17h

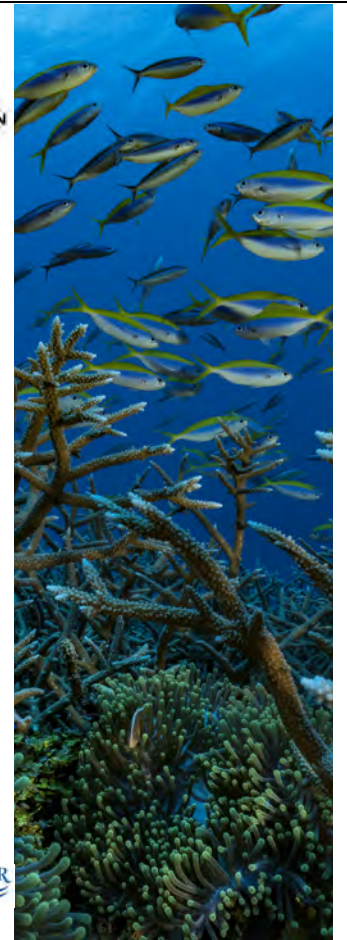
Table ronde réalisée dans le cadre du colloque scientifique «Le Paris des Récifs» et organisée par Serge Planes, directeur du Laboratoire d'Excellence CORAIL, en lien avec l'IFRECOR.

Animée par Joaquim Claudet, directeur de recherches CNRS.

**Inscription obligatoire avant le 28 novembre 2023** à l'adresse mail suivante : [labexcorail@gmail.com](mailto:labexcorail@gmail.com)

**LIEU** Salle Félix Éboué, Ministère des Outre-Mer, 57 boulevard des Invalides, Paris 7

Le LABEX CORAIL et ses partenaires





## DETAILS TABLES RONDE « PROTECTION ET BIO-INSPIRATION »



SECRETARIAT D'ÉTAT  
CHARGÉ DE LA MER

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Direction générale des affaires maritimes,  
de la pêche et de l'aquaculture

Table ronde coorganisée avec le Secrétariat d'État chargé de la Mer  
*Thème : Récifs coralliens : innovation et bio-inspiration*

Labelisé Jeudi de l'Innovation Maritime

Mercredi 13 Décembre 2023 – 14h-17h  
Ministère des Outre-mer  
Salle Félix Eboué

Co-organisation :      Secrétariat d'État à la mer  
                                    Laboratoire d'Excellence CORAIL

### Préambule :

Les récifs coralliens s'étendent sur 0,2% des océans mais concentrent près de 30% de la biodiversité marine globale. La complexité des interactions entre espèces rend ces écosystèmes à la fois fragiles et sources de bio-inspiration.

- L'État français s'est engagé dans la préservation des récifs coralliens, d'abord au sein de l'ICRI (Initiative Internationale pour les Récifs Coralliens) à partir de 1995, puis par sa déclinaison nationale, l'Ifreco. Co-présidée par les ministères de la Transition Écologique et de l'Outre-Mer, dotée d'un plan d'action révisé tous les 5 ans, l'Ifreco promeut la gestion durable des récifs, la sensibilisation des élus, des professionnels et du grand public, et établit un réseau de surveillance.
- Plusieurs entreprises françaises s'inspirent des structures coralliennes et de leur chimie pour développer, par exemple, des récifs artificiels refuges de biodiversité (SeaBoost au large du Petit-Havre, Guadeloupe) ou un béton naturel, adapté au milieu marin et à la lutte contre l'érosion côtière (SeaCure avec son procédé breveté GeoCorail).
- En architecture, on peut citer la façade de l'hôpital Manuel Gea González à Mexico, dessinée par l'entreprise berlinoise *Elegant Embellishments* sur la base de structures coralliennes. Ces formes permettent d'optimiser l'absorption de polluants par la façade, et la quantité de lumière pénétrant dans le bâtiment, diminuant le besoin en climatisation.
- Diverses molécules d'intérêt médical sont issues d'espèces peuplant les récifs coralliens : la palytoxine comme traitement anti-cancéreux (R&D par la société Coral Biome issue d'Aix Marseille Université), la leucettinib-21 dans le traitement des déficits cognitifs liés à la trisomie 21 ou la maladie d'Alzheimer (phase préclinique, laboratoire Perha Pharmaceuticals à Roscoff). Une exploitation raisonnée, par exemple une aquaculture en bassin artificiel, est dans ce cas nécessaire pour assurer sa viabilité.
- Le Laboratoire d'Excellence CORAIL regroupe l'essentiel des ressources scientifiques françaises et travaille depuis plus de 10 ans pour mieux comprendre la complexité des récifs

coralliens : École Pratique des Hautes Études, Universités de la Réunion, de Nouvelle-Calédonie, de la Polynésie Française, des Antilles, IRD Marseille, Ifremer, École des Hautes Études en Sciences Sociales, CNRS Paris Villejuif.

### Contexte

- Les récifs coralliens s'étendent sur 0,2% des océans mais concentrent près de 30% de la biodiversité marine globale. Cette extraordinaire biodiversité accumulée dans un espace aussi réduit conduit à multiplier les interactions interspécifiques et la spécialisation.
- La France est le 4<sup>e</sup> pays du monde comptant le plus de récifs coralliens dans ses eaux, répartis entre Océans Pacifique, Indien et Atlantique.
- Le Laboratoire d'Excellence CORAIL organise, dans la semaine du 11 au 15 décembre 2023, une semaine d'évènements scientifiques liés au récif corallien avec différentes actions dont la proposition de réaliser un JIM autour de la question : « Les récifs coralliens sources d'innovation ». Objectifs : créer de nouveaux liens entre recherche et industrie, lancer de nouvelles perspectives.

### Format de la table ronde :

- 3 sous-thèmes de 50 minutes
- Chaque sous thème avec l'intervention de 3/4 experts à raison de 5 minutes par personne ; puis 30 minutes d'échanges/questions avec un public plus large. Le public plus large est sur invitation autour de 50/100 personnes (sur invitation). Les 4 personnes intervenantes au début seront choisies conjointement avec un mix de scientifiques, d'établissements gouvernementaux, d'ONG, journalistes scientifiques.
- Communication : Cécile Berthe, Minh Hua Tâm

### Objectifs de chaque sous-thème :

- 1- Identifier comment mieux intégrer les dynamiques innovantes de la recherche dans un développement économique
- 2- Identifier les attentes du secteur privé en termes de recherche de connaissance pour appréhender les politiques des conservations
- 3- Comment le secteur privé peut devenir un acteur majeur des politiques de conservation.

### Organisation de la table ronde

- **Introduction par Hervé Berville, Secrétaire d'État chargé de la Mer**
- **Modérateur : Romain Troublé - confirmé**
- Table ronde #1 : Les récifs coralliens sources de nouvelles molécules et de concepts architecturaux
  - Panel d'intervenant.es : 1 chercheur (recherche fondamentale), 1 partenaire économique prospective d'applications de nouvelles molécules, 1 partenaire économique pharmacologie. Pour ce sous-thème, le panel sera constitué de :
    - Olivier Thomas (CNRS) - confirmé
    - Olivier Detournay (Planktovie) - confirmé
    - Enjeu : identifier les perspectives en termes de recherche et d'innovation
- Table ronde #2 : La conservation des récifs coralliens dans le développement des EMR
  - Panel : 1 représentant.e de l'industrie photovoltaïque en mer, 1 chercheur sur la conservation corallienne, 1 représentant.e de l'industrie de la construction en mer. Pour ce sous-thème, le panel sera constitué de :
    - Laetitia Hedouin (CNRS) – Confirmé
    - Etienne Drahi (TTE ONE TECH) - Confirmé
    - Julien Dalle (R & D Seabost) - confirmé

- Enjeux : identifier les attentes de l'industrie. Montrer comment la bio-inspiration permet de concilier développement économique et protection de l'environnement (par exemple, ancrages béton dont la forme favorise l'effet récif et la colonisation par des coraux).
- Table ronde #3 : Développer une industrie du tourisme intégrant la conservation des récifs coralliens
  - Panel : 1 représentant.e de l'industrie hôtelière, 1 représentant.e de l'industrie croisiériste, 1 intervenant.e d'une ONG, 1 chercheur sur la restauration corallienne. Pour ce sous-thème, le panel sera constitué de :
    - Philippe Brovelli (Groupe Pacific Beachcomber) - confirmé
    - Marc Léonard (Consultant (Ex. Directeur de la Recherche Environnementale de L'Oréal) - confirmé
    - Jeimila Donty (Koraï Afrika) - confirmé
    - Enjeux : montrer l'intérêt de la conservation corallienne dans le développement des territoires, l'opportunité de bâtir des outils de sciences participatives qui profitent à tous.

#### Public :

Le public plus large est sur invitation autour de 50/100 personnes (sur invitation) représentant le monde de la recherche, le monde associatif, les ONG et la sphère administrative au travers de certains grands établissements. Public invité pour les 3 sous-thèmes :

- Le Conseil de Direction du LabEx Corail
- Le Conseil Scientifique du LabEx Corail
- Le comité national de l'Ifremer
- Conseil National de la mer et Littoraux (Élus, ONG, Cluster) => politique maritime
- CFO et CFM (Comité France Océan – Comité France Maritime) =>Think-Tank écologie/économie
- La Secrétariat à la Mer (DGAMP) Affaire Maritime Pêche et Aquaculture
- Le Pôle Compétitivité Brest / Méditerranée
- Le Pôle innovation Réunion
- Resipol et Resical
- Cluster maritime français
- Cluster maritime Polynésie française
- Ministère MOM et MTECT: voir avec Marianna en Antoine
  - MTECT, personnes identifiées par Antoine Paybale
  - MIOM, personnes identifiées par Marianna Monneau

# INVITATION

## TABLE RONDE RÉCIFS CORALLIENS INNOVATION ET BIO-INSPIRATION

le mercredi 13 décembre 2023 de 14h à 17h

Table ronde réalisée dans le cadre du colloque scientifique «Le Paris des Récifs» et organisée par Serge Planes, directeur du Laboratoire d'Excellence CORAIL.

Introduction par Hervé Berville, Secrétaire d'État chargé de la Mer

Animée par Romain Troublé, directeur de la Fondation TARA Océan.

**Inscription obligatoire avant le 28 novembre 2023** à l'adresse mail suivante :  
[labexcorail@gmail.com](mailto:labexcorail@gmail.com)

**LIEU** Salle Félix Éboué, Ministère des Outre-Mer. 57 boulevard des Invalides, Paris 7

Le LABEX CORAIL et ses partenaires

