

Rencontres Scientifiques Jacques Ricard

# L'immense monde microscopique des océans exploré par les expéditions Tara



**Chris BOWLER**

Directeur de Recherche au CNRS  
Directeur scientifique de *Tara Oceans*



**Samedi 26 Novembre 2022 10h00**  
**La Fruitière Numérique Lourmarin**



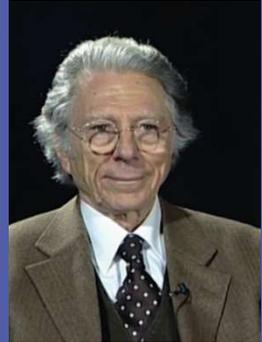
  
**LA FRUITIÈRE  
NUMÉRIQUE**  
09.67.46.07.40

Tarifs : gratuit pour les adhérents  
8 € via HelloAsso jusqu'au 20 novembre  
10 € sur place  
5 € pour les étudiants



## Jacques Ricard (1929-2018)

Jacques Ricard, professeur émérite de l'Université Paris Diderot, membre de l'Académie des sciences est un biophysicien et biostatisticien. Il a été Directeur du Centre de Biochimie et de Biologie Moléculaire à Marseille puis a restructuré et dirigé avec brio l'Institut Jacques Monod à Paris (400 personnes). Il est un des pionniers à appréhender, par les mathématiques, la biologie des systèmes. Son parcours scientifique, depuis la statistique, la biométrie, la cinétique des réactions enzymatiques de systèmes simples mais aussi plus complexes, le conduit à l'idée que les systèmes biologiques possèdent des propriétés émergentes non réductibles à celles de leurs éléments constitutifs. Tous ses élèves se souviennent aujourd'hui encore de ses cours remarquables ; tous peuvent témoigner de sa passion sans fin pour la Recherche, qu'il leur a transmise, de son dynamisme, de son excellence et de son intégrité intellectuelle. Il a marqué de nombreuses générations de scientifiques. L'Association Rencontres Scientifiques Jacques Ricard à Lourmarin, son village de prédilection, perpétuera la mémoire de ce Grand Homme passionné de Sciences.



## L'Association rencontres Scientifiques Jacques Ricard

Basée à Lourmarin, l'Association Rencontres Scientifiques Jacques Ricard (RSJR) veut rendre accessibles, par des manifestations et actions s'adressant à un large public (conférences, expositions, rencontres et participations d'étudiants, etc.) les remarquables avancées de la science et de la technique d'aujourd'hui.

L'association bénéficie du soutien de la Commune de Lourmarin.

## La Fruitière Numérique

Les conférences proposées par l'Association sont hébergées au sein de La Fruitière Numérique, une ancienne coopérative agricole réhabilitée en tiers-lieu dédié au numérique mais pas que... C'est à la fois un lieu de travail grâce à son Lab', son coworking, son Espace Public Numérique et ses espaces événementiels, un lieu de rencontre notamment lors du marché hebdomadaire des producteurs et un lieu culturel. En favorisant les interactions entre nos différents usagers, grâce à notre offre de services et d'animations, nous créons un impact positif sur le territoire, à la fois économique, social et culturel.

## L'immense monde microscopique des océans exploré par les expéditions TARA

Véritable laboratoire flottant, la goélette Tara a parcouru près de 450 000 kilomètres depuis 2003, a fait escale dans plus de 60 pays lors de 12 expéditions. Parmi elles, *Tara Oceans* (2009-2013) a été une véritable odyssée, digne des grandes expéditions du 19ème siècle à la découverte de la vie, comme celles de Charles Darwin. Elle a permis d'effectuer un pas de géant dans la connaissance du monde océanique invisible et de sa biodiversité. Dans le cadre de ce projet, une équipe de chercheurs, internationale et multidisciplinaire, a cartographié un large éventail d'organismes planctoniques marins, exploré leurs interactions, ainsi que la façon dont ils agissent sur leur environnement et sont affectés par différentes variables, en particulier climatiques. Les données issues d'une partie des 35.000 échantillons collectés dans les océans de la planète constituent des ressources sans précédent pour la communauté scientifique. Un catalogue de plusieurs millions de nouveaux gènes issus d'organismes microscopiques a été établi. Toutes ces ressources transforment d'ores et déjà la façon dont on étudie les océans et dont on évalue le changement climatique et l'impact de l'homme au sein des océans.

### Chris Bowler

Chris Bowler est directeur de recherche au CNRS et directeur du laboratoire de Génomique des Plantes et des Algues à l'Institut de biologie de l'École normale supérieure à Paris. Il a obtenu son doctorat à l'Université de Gand en Belgique, suivi d'études postdoctorales à l'Université Rockefeller de New York. En 1994, il a créé son propre laboratoire travaillant sur la signalisation chez les plantes supérieures et les diatomées marines à la Stazione Zoologica de Naples, en Italie, et en 2002, il a pris ses fonctions actuelles à Paris.

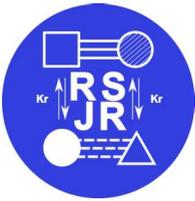
Il a reçu la médaille d'argent du CNRS en 2010 et le Grand Prix Scientifique de la Fondation Louis D. de l'Institut de France en 2015. En 2018 il a été élu membre de l'Académie d'Agriculture de France, et pendant l'année académique 2020-2021 il était titulaire de la chaire annuelle en biodiversité et écosystèmes au Collège de France. Depuis 2021 il est le directeur scientifique du projet Tara Océans visant à explorer la biodiversité, l'écologie et l'évolution du plancton dans les océans du globe.



### Infos pratiques

9h30 Accueil  
10h00 Conférence  
10h45 Discussion avec la salle  
suivie d'un apéritif avec le conférencier

contact@rsjr.fr  
09 67 46 07 40  
La Fruitière Numérique  
Av du 8 mai 1945, Lourmarin  
Parking gratuit sur place



# Rencontres Scientifiques Jacques Ricard

## Bulletin d'adhésion

Année 2022

L'association **Rencontres scientifiques Jacques Ricard** a été fondée en 2020. Son objectif est de rendre accessibles à un large public les remarquables avancées de la science d'aujourd'hui.

>>> L'adhésion et le paiement de la cotisation peuvent également être effectués en ligne à l'adresse suivante : [www.helloasso.com/associations/rsjr/adhesions/cotisation-2022](http://www.helloasso.com/associations/rsjr/adhesions/cotisation-2022)

(inutile d'envoyer le présent bulletin, dans ce cas).

Je soussigné(e) : M./Mme (nom et prénom) .....  
Adresse : .....  
Code postal : ..... Ville : .....  
Téléphone : ..... Mobile/travail : .....  
Courriel : ..... @ .....

- souhaite adhérer à l'association *Rencontres scientifiques Jacques Ricard*  
 renouvelle mon adhésion à l'association *Rencontres scientifiques Jacques Ricard*

en qualité de (cocher la case correspondante) :

- membre actif : 20 €  
 membre étudiant : 10 € (pour cette tarification, prière de joindre une copie de la carte d'étudiant)  
 membre bienfaiteur : 50 € ou plus

Je joins le règlement de ..... €

- par chèque postal ou bancaire, à l'ordre des *Rencontres scientifiques Jacques Ricard*  
 par virement bancaire, sur le compte de l'association :  
IBAN : FR58 2004 1010 0829 6550 8T02 961 - BIC : PSSTFRPPMAR  
 par espèces

et j'adresse le tout à : Rencontres scientifiques Jacques Ricard  
BP 16  
84160 Lourmarin

Fait à ....., le .....

Signature :

Ce versement donnera lieu à l'envoi d'un reçu fiscal, que vous pourrez joindre à votre déclaration de revenus, pour bénéficier d'une réduction d'impôts selon la législation en vigueur (pour cela, votre adresse doit être correctement et complètement renseignée ci-dessus).

Conformément à la loi *Informatique et Libertés* du 06.01.1978, en vous adressant à notre association, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des informations vous concernant. Vous pouvez vous opposer à ce qu'elles soient échangées ou cédées.