



## Plancton : Aux origines du vivant

*Christian Sardet*

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

### **Plancton : Aux origines du vivant** Christian Sardet

Ce livre, qui marie art et sciences, est une ode aux origines et à la diversité du vivant. Le plancton est l'immense communauté d'êtres vivants qui se laissent entraîner au gré des courants dans tous les océans du monde. Pour la plupart invisibles à l'oeil nu, ils n'en constituent pas moins 98% de la biomasse des océans, les organismes visibles, poissons, céphalopodes, mammifères... n'en représentant que 2% ! C'est sur ce monde secret à la dérive que repose donc toute la chaîne alimentaire des océans. Sans plancton... pas de poissons ! Rendre visible l'invisible et nous en révéler par la photo l'extraordinaire beauté, tel est l'objectif premier de ce livre. L'auteur, Christian Sardet, directeur de recherche au CNRS, est un spécialiste du plancton, dont il a réalisé de sublimes photos dans le monde entier : à Villefranche-sur-Mer, au Japon, aux États-Unis et sur tous les océans du globe au sein de l'expédition Tara Océans. Ses textes précis mais grand public nous permettent également de comprendre sous quelles formes la vie a évoluée au sein des océans depuis plus de 3 milliards d'années.

 [Télécharger Plancton : Aux origines du vivant ...pdf](#)

 [Lire en Ligne Plancton : Aux origines du vivant ...pdf](#)

# Plancton : Aux origines du vivant

*Christian Sardet*

## **Plancton : Aux origines du vivant** Christian Sardet

Ce livre, qui marie art et sciences, est une ode aux origines et à la diversité du vivant. Le plancton est l'immense communauté d'êtres vivants qui se laissent entraîner au gré des courants dans tous les océans du monde. Pour la plupart invisibles à l'oeil nu, ils n'en constituent pas moins 98% de la biomasse des océans, les organismes visibles, poissons, céphalopodes, mammifères... n'en représentant que 2% ! C'est sur ce monde secret à la dérive que repose donc toute la chaîne alimentaire des océans. Sans plancton... pas de poissons ! Rendre visible l'invisible et nous en révéler par la photo l'extraordinaire beauté, tel est l'objectif premier de ce livre. L'auteur, Christian Sardet, directeur de recherche au CNRS, est un spécialiste du plancton, dont il a réalisé de sublimes photos dans le monde entier : à Villefranche-sur-Mer, au Japon, aux États-Unis et sur tous les océans du globe au sein de l'expédition Tara Océans. Ses textes précis mais grand public nous permettent également de comprendre sous quelles formes la vie a évolué au sein des océans depuis plus de 3 milliards d'années.

## Téléchargez et lisez en ligne Plancton : Aux origines du vivant Christian Sardet

---

216 pages

Amazon.fr

" Prix du Meilleur Guide du Monde Sous-marin"

au Festival mondial de l'image sous marine 2014 à Marseille, France (Novembre) Extrait

LE PLANCTON

ORGANISME LA DÉRIVE

Qu'est-ce que le plancton ?

Plancton vient de planktos, un mot signifiant errer ou dériver en grec ancien. Vaste communauté d'êtres vivants dérivant au gré des courants, l'écosystème planctonique est une ode aux origines et à la diversité de la vie dans les océans. Cette vie n'a cessé d'évoluer depuis plus de 3 milliards d'années. Aujourd'hui, les minuscules virus, les bactéries et toutes sortes d'êtres unicellulaires et multicellulaires jusqu'aux siphonophores, les plus longs animaux des océans, s'y côtoient.

Avec eux, algues, pontes, embryons et larves, krill et méduses microscopiques ou géantes, voguent au gré des courants.

Près de 98 % de la biomasse des océans est constituée de l'invisible multitude des organismes du plancton, alors que ceux qui sont visibles, comme les céphalopodes, poissons ou mammifères marins, ne représentent pas plus de 2 % de la matière vivante ! Dans le plancton, les organismes qui dérivent leur vie entière avec les courants, comme les crustacés du krill et des animaux gélatineux, méduses et salpes, côtoient les velettes et physalies qui naviguent en surface poussés par les vents. Les êtres du plancton sont en interactions étroites et complexes. Parasitismes et symbioses sont la règle.

La diversité et l'abondance du plancton varient avec les courants, et avec la géographie des mers et des océans. Sa composition change aussi avec les saisons, les conditions climatiques et les pollutions. Les bactéries et archées (les êtres unicellulaires sans noyau) et les protistes (les êtres unicellulaires avec noyau) prolifèrent si les conditions de température, salinité et nutriments sont favorables. Certains protistes, notamment les diatomées, dinoflagellés et coccolithophores, ont la capacité de se diviser si vite qu'ils forment des efflorescences communément appelées «blooms». Ces proliférations de plancton microscopique sont susceptibles de dévaster les élevages aquacoles, d'initier la formation de nuages, ou de colorer et illuminer la mer. Tous les jours, des blooms sont photographiés par les satellites.

Les micro-organismes du plancton capables d'effectuer la photosynthèse (le phytoplancton) captent l'énergie du soleil et produisent de l'oxygène (O<sub>2</sub>). Ils fabriquent de la matière organique à partir du gaz carbonique (CO<sub>2</sub>) atmosphérique, de l'eau (H<sub>2</sub>O) et de sels minéraux. Ce plancton végétal constitue la base de la chaîne alimentaire nourrissant d'autres êtres unicellulaires, tels les radiolaires ou les foraminifères qui sont des protistes animaux. Les protistes végétaux et animaux sont eux-mêmes de la nourriture pour le zooplancton constitué d'animaux et de leurs innombrables larves et juvéniles. Produits en grand nombre par les coraux, échinodermes, mollusques et crustacés qui peuplent les fonds marins et les côtes, les gamètes, les embryons, larves, juvéniles, et alevins des poissons font aussi partie du plancton. Présentation de l'éditeur

Dans ce très beau livre, ode aux origines et à la diversité du vivant, Christian Sardet révèle en 550 photos aussi belles qu'étranges, un monde secret. Un monde d'organismes dérivant avec les courants depuis les minuscules virus et bactéries jusqu'aux méduses et siphonophores, les plus longs animaux du monde.

UNE PLONGÉE AU COEUR DE L'ÉVOLUTION

L'auteur, à travers ses voyages et expéditions, partage ses passions et ses connaissances en images accompagnées de textes précis et incisifs permettant de comprendre les évolutions de la vie et de la biodiversité depuis plus de 3 milliards d'années.

## UNE LECTURE, DES PHOTOS, DES FILMS, UN SITE

Un dispositif exceptionnel a été mis en place pour aller plus loin dans la découverte du comportement et des interactions entre les organismes du plancton à travers des films et un site interactif.

Des QR codes insérés dans les chapitres du livre permettent d'accéder instantanément avec votre smartphone ou tablette aux 20 vidéos des « Chroniques du Plancton » pour une immersion totale.

Download and Read Online Plancton : Aux origines du vivant Christian Sardet #2CF7VTXMSW6

Lire Plancton : Aux origines du vivant par Christian Sardet pour ebook en lignePlancton : Aux origines du vivant par Christian Sardet Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Plancton : Aux origines du vivant par Christian Sardet à lire en ligne.Online Plancton : Aux origines du vivant par Christian Sardet ebook Téléchargement PDFPlancton : Aux origines du vivant par Christian Sardet DocPlancton : Aux origines du vivant par Christian Sardet MobipocketPlancton : Aux origines du vivant par Christian Sardet EPub  
**2CF7VTXMSW62CF7VTXMSW62CF7VTXMSW6**