



Webinaire Biome +

[BIOMIMETISME & MATERIAUX]

De la recherche aux produits, à la rencontre des matériaux bio-inspirés.

14 octobre 2025

Franck ARTZNER



Au programme, de 9h à 10h30

01

Les Actus

Rapide tour sur les actus
du biomimétisme

02

Science des matériaux et biomimétisme

Franck ARTZNER

03

La parole est à vous

Échanges libres



A close-up photograph of a coral reef, showing intricate, fan-like structures of coral polyps. The colors are primarily shades of cream, yellow, and light brown.

01

Les actus

du biomimétisme en France & ailleurs



[programme]

Journée Biome+

Reportée au 18 novembre !

Design & biomimétisme

Visite des ateliers de l'ENSCI et présentation des projets du master Nature-Inspired Design.



Adaptation au changement climatique

Prise de parole d'experts sur le rôle du biomimétisme dans l'adaptation au CC
Conférence de Pierre Gilbert sur le géomimétisme.



Biomimétisme forestier

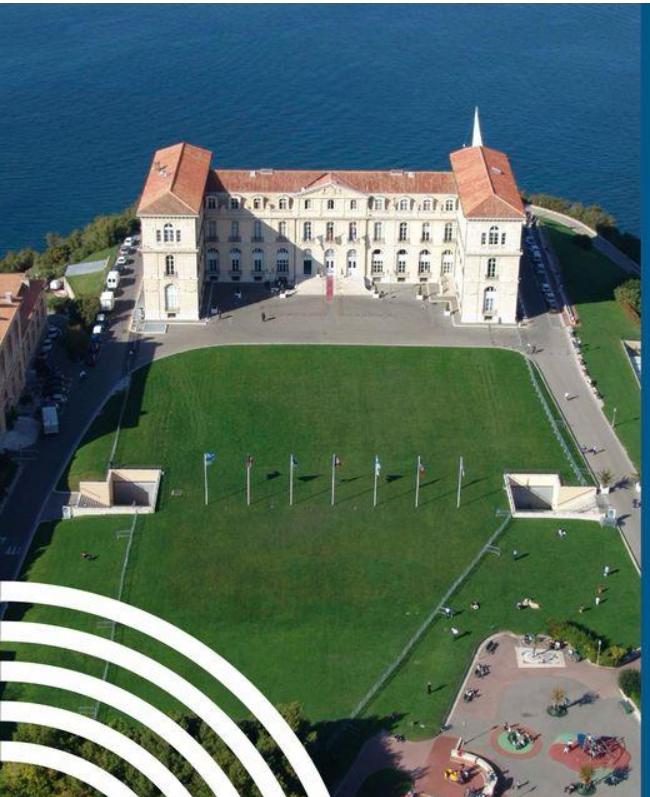
Prise de parole d'experts sur les spécificités de cet écosystème.

+ Ouverture sensible à l'écologie des cétacés et à une expérience musicale immersive.

+ Forum de rencontres entre abonné·e·s



Sur inscription !



28 OCTOBRE 2025



FAIRE ÉQUIPE AVEC LA NATURE POUR DESSINER LE FUTUR

SALON & SHOWROOM DE SOLUTIONS
RECHERCHE & INNOVATION
BIOMIMÉTISME & RÉGÉNÉRATIF

BIOMIMEXPO.COM
#BIOMIMEXPO

9ÈME ÉDITION
ENTRE TERRE ET MER
PALAIS DU PHARO
MARSEILLE

Un événement labellisé



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA FORêt, DE LA MER
ET DE LA PÊCHE

Liberté
Égalité
Fraternité



www.mer.gouv.fr/la-mer-en-commun



EN PARTENARIAT AVEC
MARC MORTELMANS ET

BALEINE
SOUS GRAVILLON
les podcasts du Vivant.





[programme]

BiomimExpo

GRANDE PLÉNIÈRE

9h30 - 9h40 [MOT D'ACCUEIL]

La recherche et l'innovations, les clés de l'avenir

- Eric BERTON. Président d'Aix-Marseille Université.

9h40 - 10h15 [POURQUOI LA NATURE NOUS INSPIRE-T-ELLE ? NOTRE COMBAT POUR LE BIOMIMÉTISME]

Une nouvelle voie d'excellence française ? Actualités, tendances et perspectives.

- Kalina RASKIN. Directrice générale du Ceebios

- Tarik CHEKCHAK. Directeur du pôle stratégies inspirées du Vivant, Institut des Futurs souhaitables

- Emmanuel DELANNOY. Co-fondateur de la Fresque de l'économie régénératrice. Chef de projet Réseau Territoires et Entreprises - Life Biodiv'France - Office français de la biodiversité

- Alain RENAUDIN. Président NewCorp Conseil, fondateur de Biomim'expo

10h15 - 11h15 [LA BIODIVERSITÉ, LE CLIMAT, L'Océan, ET NOUS... DESTINS LIÉS]

Pourquoi les questions de Biodiversité et de Climat sont-elles les deux faces d'un même enjeu ?

Comment rehiérarchiser les priorités ?, les causes et les effets ?, les solutions et les objectifs ? Pour passer à une biodiversité-solution et outil majeur de décarbonation et de qualité de vie ?

- Gilles BOEUF. Biologiste, professeur à Sorbonne Université. Ancien président du Muséum national d'Histoire naturelle. Membre du conseil scientifique de l'Office Français de la Biodiversité.

- Maud LELIEVRE. Council Member UICN. Présidente Comité français de l'UICN membre du CA (VP) Jane Goodall Institute France Secrétaire générale adjointe LPO France.

- Jacques ROUGERIE. Architecte Membre de l'Institut. Président de SeaOrbiter. Fondateur de la Fondation Jacques Rougerie.

- Patricia RICARD. Présidente de l'Institut Océanographique Paul Ricard.

11h15 - 12h [ET SI L'AGRICULTURE DU FUTUR ÉTAIT DÉJÀ LÀ ?]

Jamais comme aujourd'hui l'Agriculture n'aura autant été à la fois objet de critiques, mais également d'espoirs, terrain d'expérimentations, sujet politique et sociétal. Où en sommes-nous vraiment de la nouvelle mosaïque agricole qui est en train de naître ?

- Sébastien ROUMEGOUS. CEO Biosphères.
- Marc-André SELOSSE. Professeur Université de Montpellier II et du Muséum National d'Histoire Naturelle - Institut de systématique, évolution, biodiversité. Auteur.
- Alain THIBAULT, Chairman Agriodor.
- Thomas RABANT, CEO Regeneration

12h - 12h20 [CETTE EAU INVISIBLE QUE PERSONNE NE COMpte !]

Coup de projecteur sur ce qui est en train de devenir un nouvel enjeu économique, écologique, social et géopolitique !

- Esther CRAUSER-DELBOURG, Economiste de l'eau, Co-Fondatrice & CEO Water Wiser

12h20 - 13h [DÉFILÉ DE MODE BIO-INSPIRÉ]

Une première ! Biomim'expo invite la Nature à être la Directrice artistique d'un défilé de mode ! Une façon de stimuler notre réflexion et notre créativité pour imaginer une nouvelle mode, résilience, régénérative, qui se réinvente au gré du cahier des charges du vivant.

- Audrey PRAT, Présidente BIOM'inspi, ancienne Directrice RSE DD Textile Auchan Retail - et Directrice artistique de notre Défilé de mode bio-inspiré 2025 !
- Jocelyn MEIRE, Fondateur de FASK, Président de l'École de Production de Confection textile de la Région Sud et de Mode in Sud.
- Simon MANDIN, Fondateur de La boîte Bienfaite, Designer, Expert matières - et directeur de création de la marque Albatros.
- Thomas BUSUTTIL, Fondateur La 5ème Saison, Expert innovation durable et business models régénératifs, Cofondateur du C3D, Administrateur Fashion Green Hub.
- Charlotte LABIGNE, Fondateuse de MARJ, Cofondatrice du collectif BAGA



Membre de la SCIC Ceebios

[programme]

BiomimExpo

10h20 – 10h50 [RENCONTRE AVEC AÏNA QUEIROZ autour de son livre « BIOMIMÉTISME ET BIO-INSPIRATION EN COSMÉTIQUE » chez Cosmetic Valley Editions.



11h – 11h30 [RENCONTRE AVEC DELPHINE ARBELET-BONNIN et LUCIA SYLVAIN BONFANTI autour de leur livre « SENSIBLES PAR NATURE » chez Ulmer.

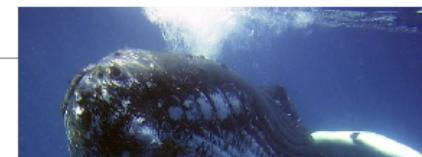
11h40 – 12h10 [RENCONTRE AVEC CAPUCINE DUPUY autour de son livre « PLASTIQUES » aux éditions Rue de l'Echiquier.

10h30 – 11h15, animé/interviewé par Marc MORTELMANS

- **Traiter les effluents industriels par des microalgues.** Avec Jean-Michel POMMET, Founder & CEO at ZENI
- **Un verre capable de produire de l'énergie, mythe ou réalité ?** Avec Frédéric SAUVAGE, CNRS, CTO and co-founder G-Lyte and CRYSTAL Energy SAS
- **L'espace, l'IA et la data nous aident à mieux comprendre le climat et à anticiper les risques climatiques.** Avec Laurent HUSSON, The Climate Company, UCIX worldwide innovative solution, GULI Scientific Program (Geospatial Urban Littoral Intelligence)
- **La lumière sans bleu, médaille d'Or du concours Lépine.** Avec Grégory LAMAUD, LINNE PAYSAGE

11h15 – 12h, animé/interviewé par Lola DENISAN

- **Disperser des « ondes » dans les champs pour protéger les plantes et stimuler leur croissance !** Avec Pedro Ferrandiz, Ingénieur UPMC en ingénierie agricole. Fondateur Genodics.
- **Les secrets de la photobioluminescence chez les plantes mais aussi les insectes.** Avec Serge Berthier, physicien. Professeur Université Paris Diderot.
- **Les matériaux du futur nous arrivent de Norvège.** Avec Birgitta RALSTON et Alexandre BAU, designers, BIOREGION INSTITUTE



10h30 – 11h20 [ATELIER DESIGN & BIOMIMÉTISME – POUR INNOVER AVEC LE VIVANT ... DURABLEMENT Avec Ceebios, Eiffage, FSSD.



11h30 – 12h20 [MASTERCLASS FRESQUE OCÉANE

10h30 – 11h20 [MASTERCLASS FRESQUE DES NOUVEAUX RÉCITS Avec Ecozao.

11h30 – 12h20 [MASTERCLASS FRESQUE DE LA BIODIVERSITÉ



Membre de la SCIC Ceebios

[programme]

BiomimExpo

GRANDE PLÉNIÈRE

14h - 14h45 [ET SI L'IA ÉTAIT PROFITABLE À LA BIODIVERSITÉ ?

Modélisation climatique, gestion des écosystèmes, priorisation et adaptation des actions, caractérisation du vivant, analyse de données, prévention des risques, surveillance des démographies d'espèces ... comment l'intelligence artificielle peut protéger la vie réelle ?

- Olivier ROVELOTTI, CEO de Natural Solutions
- Eliot GRAEFF, CEO et Cofondateur d'Asteria
- François-Alexandre BERTRAND, CEO Platypus Craft SAS & Président Association Blue Odyssey Initiative.
- Animé par Audrey VERMEULEN, PhD student at AMU (InCIAM-CGGG LEST). Ethical design of AI. Co-founder of LICA and Mom..

14h45 - 15h15 [LA NATURE-ACTIONNAIRE A SON MOT À DIRE

La nature s'invite officiellement et juridiquement au conseil d'administration ! C'est une des grandes tendances du moment, et elle s'inscrit dans le temps long. Et si accorder une place autour de la table à cette partie prenante vitale était le véritable nouveau paradigme ?

- Thomas BREUZARD, Directeur permaentreprise chez Norsys et Co-président de B Corp France (B Lab)
- Céline VARENNE SOUCHON, Porte-parole des Médiateurs du Vivant, Fondatrice de Mengrov.

15h15 - 16h [L'AVENIR EST UN SPORT D'ÉQUIPE, TÉMOIGNAGES EN DUOS

Focus sur les nouvelles dynamiques, méthodes et initiatives qui proposent de changer de vitesse, exemples concrets à l'appui par des témoignages en duos entre réseaux accompagnants et entreprises accompagnées.

- Fabrice BONNIFET, Président de GenAct, Président du C3D.
- Mélanie JEANNERET, copilote CEC Provence Méditerranée + Emmanuel DUJARDIN, Président ROUGERIE+TANGRAM
- Léa ZASLAVSKY, co-fondatrice makesense + Rym TRABELSI, Directrice du développement PLANET SCORE (et co-fondatrice de Clear Fashion)

16h - 16h45 [VILLES, TERRITOIRES ET RÉSILIENCE, COMMENT LES REPENSER AU SERVICE DU FUTUR ?

Villes et Territoires sont les 2 facettes/échelles d'un grand chantier de réinvention, pour ne plus penser notre cadre de vie uniquement pour l'homme, pour y réaccueillir le vivant et rendre ces espaces plus sobres, résilients, vivants ...

- Anne CLAUDIUS-PETIT, Conseillère régionale Région Sud, Présidente Commission Transition énergétique, stratégie des déchets, Qualité de l'air. Présidente de l'ARBE, Agence Régionale Biodiversité Environnement.
- Bertrand DELIGNON, Directeur IARD du groupe MACIF
- Grégoire FABRE, Co-fondateur et CEO Flamingo, crowdfunding pour les zones humides

16h45 - 17h [REMISE DES PRIX BIOMIM'EXPO AWARDS 2025 !

17h - 17h20 [GRANDE CLÔTURE ET PHOTO COLLECTIVE AUTOUR DE L'« APPEL DU PHARO »



[programme]

BiomimExpo

14h - 14h30 [RENCONTRE AVEC RÉMI CAMUS, explorateur de l'extrême, de retour de sa descente du Rhône en packraft.

14h45 - 15h15 [RENCONTRE AVEC PIERRE GILBERT autour de son livre « LES VOIES NOUVELLES DU GÉOMIMÉTISME - Soigner le climat grâce au vivant » chez Odile Jacob, en présence également de MARC-ANDRÉ SELOSSE qui l'a préfacé.

15h30 - 16h [CONFÉRENCE-DÉBAT : DES SPORTIFS DE HAUT VOL VOUS RACONTENT COMMENT CONCILIER SPORT ET ENVIRONNEMENT ...

16h15 - 16h45 [UNE AGRICULTURE ÉCONOME EN EAU FACE À LA SÉCHERESSE ! : Lorsque l'incroyable projet MaiOasis au Cap Vert devient un laboratoire pour le monde. Témoignage exceptionnel.

14h30 - 15h15, animé/interviewé par Marc MORTELmans

- Présentation de la thèse sur la répartition de matière au sein des structures tridimensionnelles en s'inspirant des os ! Des perspectives incroyables en termes d'économie de matière et d'énergie. Avec Romuald VIGIER, Fondateur de MODULATIO' et Valentin PERONI, collaborateur MODULATIO' et PhD Student in Bio-Inspired Systems ISM - CNRS - sous la direction de Julien Chaves-Jacob.
- Présentation de la thèse sur l'utilisation de bois de chantier (pollués et sans traçabilité) pour développer des mycocomposites qui serviront à remplacer des produits pétro-sourcés et à alléger des structures. Avec Ximena WALERSTEIN, co-fondatrice et COO de MODULATIO' et Paul LANGLOIS, collaborateur MODULATIO' et thésard au LERMAB (Laboratoire d'Études et de Recherche sur le Matériau Bois de l'Université de Lorraine, UR 4370).

15h30 - 16h15, animé/interviewé par Aïna QUEIROZ

- Plongée dans l'invisible, la biodiversité marine moléculaire et ses secrets ! Avec Jane HUBERT, Head of NatExplore, Docteur en Chimie - HDR
- Pourquoi avoir « plaqué » une carrière scientifique pour agir autrement face à l'urgence écologique ? Avec Déborah PARDO, Scientifique à Impact & Conférencière Environnement ; Spécialiste des albatros ; Administratrice du Parc national des Calanques.
- Présentation du programme « Corail résilience » dédié à la restauration des récifs coralliens. Avec Matthias PASCHAL, Responsable du Fonds de Dotation de Nausicaa.

[14h - 15h30, Les finales Biomim'expo Awards 2025

- Catégorie Challenge étudiants
- Catégorie Recherche
- Catégorie Startups

14h - 14h30 [TÉMOIGNAGE-DÉBAT SUR LA PLACE ET LE TRAITEMENT DE LA BIODIVERSITÉ DANS LES MÉDIAS

14h40 - 15h40 [ATELIER ENTREPRENDRE POUR LE VIVANT Avec Institut des Futurs souhaitables

16h - 16h50 [MASTERCLASS FRESQUE DE L'ÉCONOMIE RÉGÉNÉRATRICE

15h50 - 16h50 [ATELIER FRESQUE DES IMAGINAIRES Avec Nous sommes Vivants

[programme]

BiomimExpo



Membre de la SCIC Ceebios

10h15 – 11h15
[ATELIER APPRENDRE
AUTREMENT (stand A38)

10h30 – 11h
[ATELIER SEABOOST /
PRÉSENTATION DES
PROJETS PEGASE ET
ALIREEF (stand A08)



14h30 – 15h30
[ATELIER HOLOMEA –
IMMERSION MONTAGNE /
MARCHE DU TEMPS
PROFOND (stand A31)

15h – 15h30
[ATELIER SEABOOST /
PRÉSENTATION DES
PROJETS PEGASE ET
ALIREEF (stand A08)



[ASTERIA / ATELIER IA,
INNOVATION ET
BIODIVERSITÉ (stand A20)



[CARBONE BLEU /
MASTERCLASS FRESQUE
DU CARBONE BLEU ET DES
POSIDONIES (stand A7)



[SEA BLOCKS / ATELIER
CONSTRUISEZ VOTRE
RÉCIF (stand A4)



[ROUGERIE+TANGRAM
/ FRESQUE DU SOL
(stand B04)



[IRD – LES PETITS
DÉBROUILLARDS / NOTRE
MER MÉDITERRANÉE
(Hall central)



[NOTRE MER MÉDITERRANÉE
Une exposition pédagogique,
interactives et résolue



[CEEBIOS / ATELIER LE
REGARD DU
BIOMIMÉTICIEN (stand A18)



[MARSAIL / ATELIER
SENSORIEL – POUR
DÉCIDER AUTREMENT
(stand A12)



[MACIF DIFFUZ / ATELIER
COMPRENDRE ET AGIR
POUR LE VIVANT
(stand B02)



[2TONNES / ATELIER
CULTIVONS NOTRE AVENIR
(Hall EST)



[POLAR POD – MACIF / LE
POLAR POD BUS (Terrasse)



[PARC NATIONAL DES
CALANQUES / LA
CALANQUES MOBILE
(Terrasse)



[LA BOÎTE BIENFAITE / LA
MATÉRIAUTHÈQUE (Hall
central, Village de la mode
et des matériaux)

[EXPO FLUOREST – AU
COEUR DES FORêTS
TROPICALES (Hall central)



[NEWCORP / NATURE
CHAMPIONNE ET
INSPIRANTE (Hall Ouest)



[MYCOSMOS / L'ART DU
MYCELIUM (Village de la
mode et des matériaux)

[BIOMIMEXPO / LA
GALERIE DES POSTERS-
SOLUTIONS (Hall Ouest)



[programme]

BiomimExpo

Oeuvre Collaborative Biomimétisme

Maëlle Vilbert

Sociétaire Ceebios

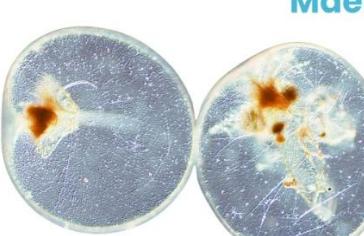
Plancton
bioluminescent
Noctiluca scintillans



Plancton bioluminescent

Noctiluca scintillans

“En pagayant j’ai vu les remous s’illuminer d’éclairs bleutés : sensation de fragilité et de beauté absolue pour ce spectacle féérique qui m’était offert. Cette espèce est comme un appel à s’émerveiller continuellement du vivant qui existe quotidiennement autour de nous, parfois si proche et si peu visible.”



Maëlle Vilbert

Sociétaire Ceebios



PRINCIPE

A l’occasion de la 9ème édition de Biomim’Expo - le 28 octobre 2025 une oeuvre collaborative sera réalisée autour du biomimétisme marin

PERFORMANCE

Chaque personne sera invitée à donner à l’artiste un nom d’espèce marine qui l’inspire en biomimétisme. L’espèce sera redessinée en live sur l’oeuvre format 65x55 cm le Jour J !

Oeuvre en cours de réalisation
Credits : E. Cruz et al. 2025

ART ET BIODIVERSITE

50% des ventes de l’oeuvre originale ainsi que 9 tirages d’art numérotés sont vendus pour soutenir les actions de sensibilisation à la biodiversité marine de l’association La Fresque Océane.



PARTICIPEZ EN LIGNE !

Indiquez nous en ligne une espèce à dessiner dès à présent !

Oeuvre en cours de réalisation
Credits : E. Cruz et al. 2025



Campagne d'appel à projet



Qui ? Etudiants, chercheurs et entrepreneurs.

Page web



BIOMIM'EXPO PRIX AWARDS SPÉCIAL ÉNERGIE 2025

APPEL À SOLUTIONS BIO-INSPIRÉES

Le collectif BIOMIM ENERGY LAB lance un appel à solutions bio-inspirées dans le cadre des Biomim'expo AWARDS pour remettre un Prix spécial Energie !

Alors, si la nature vous inspire des idées et solutions innovantes à impact positif que vous voudriez faire connaître et développer, soumettez vos idées, projets et solutions ! Participez au concours, pour être invités à Biomim'expo, rencontrer l'écosystème, peut-être y pitcher en finale et devenir le Prix spécial Energie 2025, et bénéficier d'un accompagnement privilégié avec les membres du collectif Biomim Energy Lab.

[Lien](#)

Formulaire en ligne



[Lien](#)

[filière]

Biomimétisme & cosmétique

Ouvrage Cosmetic Valley

- Coordonné par Aïna Queiroz, plus de 60 auteurs
- Publié à Cosmetic 360, 15 & 16 octobre
- Présentation de l'ouvrage et séance dédicace en présence des auteurs.rices le jeudi 16 oct. À 11h sur le sand Cosmetic Valley

**COSMETIC
VALLEY**
EDITIONS



[save the date]

Programme Biome+

**13
nov.**

Webinaire "Chronique d'une innovation : l'effet mousse"

Des actifs bio-inspirés, une innovation durable et surtout...
des mousses végétales !

- 👉 Stéphane POIGNY, Mibelle Group Biochemistry
- 👉 Coralie BOUTTE, Mibelle Group Biochemistry
- 👉 Stéphane LEBLOND, Responsable "Bryophytes" (PatriNat)



**18
nov.**

Journée en présentiel des abonné.e.s

Visite, interventions d'experts, conférence, forum...

- 👉 De 9h30 à 17h30, ENSCI Les Ateliers, 75011 Paris



[ressources]

Médiathèque Biome+

Plateforme pour les abonné.es

Ressources accessibles et diffusables en quelques clics !

Vous n'avez pas pu participer au dernier webinaire ?

Le replay « Mécanismes du vivant : le regard du physicien » est en ligne.

Aujourd'hui, focus sur les [matériaux bio-inspirés](#)

>> la playlist idéale !



AU BOUT DU FIL

Septembre 2024



L'ARaignée ET SON FIL DE SOIE

Février 2020



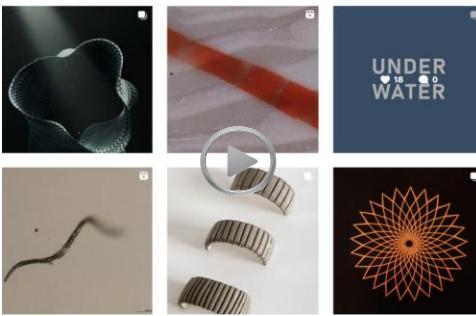
DE LA NACRE AU SCARABEE BLANC

Février 2022



LA NACRE ET SON
COMPORTEMENT À LA RUPTURE

Janvier 2022



SMART MATERIALS

Janvier 2024



MATÉRIAUX ET SENSORIALITÉ

Janvier 2019



02

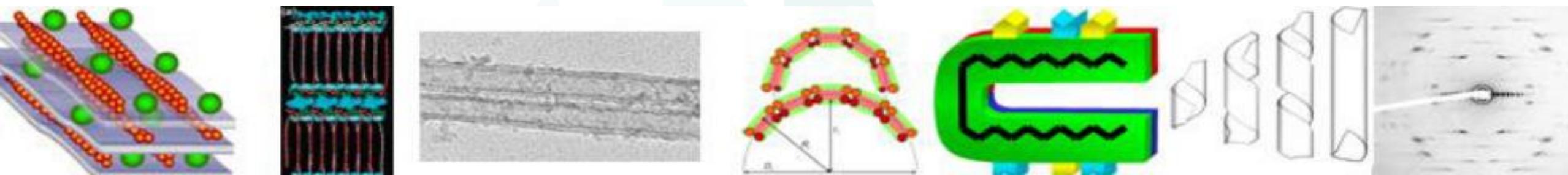
Focus

BIOMIMETISME & MATERIAUX – de la recherche au produit



[Partage]

L'expert du jour



Franck ARTZNER

Directeur de recherche
Expert matériaux bio-inspirés
Auto-assemblages biomimétiques

A close-up photograph of a brain coral, showing its intricate, radial growth patterns and numerous small, finger-like projections. The color is a light cream or beige.

03

La parole est à vous

Echanges libres

