



CEEBIOS

Mettre en œuvre le biomimétisme

Le Ceebios accélère la transition sociétale par le biomimétisme en fédérant un réseau d'acteurs experts et en développant les ressources, outils et méthodologies indispensables à l'appropriation de la démarche par les secteurs académiques, institutionnels et privés.



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



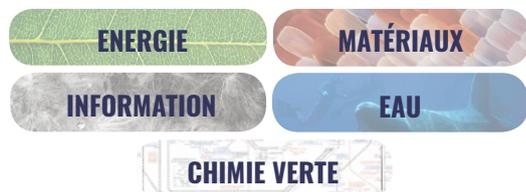
MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR ET DE
LA RECHERCHE



L'opportunité française

L'EXCELLENCE SCIENTIFIQUE FRANÇAISE

En France on dénombre environ **175 équipes** de recherche qui travaillent sur le biomimétisme et **100 entreprises** s'approprient cette démarche dans des domaines à fort impact sociétal et environnemental.



LA BIODIVERSITÉ UN ATOUT MAJEUR

- La France a le **plus grand espace maritime au monde**
- La France abrite **10% de la biodiversité mondiale** connue grâce aux Outre-mer
- Le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris possède près de **70 millions de spécimens**, soit l'une des 3 plus grosses institutions mondiales.



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

LA PRISE EN COMPTE INSTITUTIONNELLE

- **2007** Sénat, Le biomimétisme - outil de la prochaine révolution industrielle, Les apports de la science et de la technologie au développement durable, P. Laffite & C. Saunier
- **2012** Commissariat Général au Développement Durable, Etude sur la contribution du biomimétisme à la transition vers une économie verte en France, H. Durand
- **2015** Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie, Stratégie nationale de transition écologique vers un développement durable
- **2015** Conseil Economique, Social et Environnemental, Le biomimétisme: s'inspirer de la nature pour innover durablement, P. Ricard
- **2016** Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer, Loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages, S. Royal
- **2017** Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer, Loi biodiversité: une opportunité pour le développement économique et la création d'emploi, E. Delannoy
- **2017** Stratégie Internationale pour la Recherche à horizon 2030, Ministère de l'Education nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
- **2018** Une stratégie Bioéconomie pour la France, Plan d'action 2018-2020, Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
- **2018** Plan Biodiversité, Action 33, Comité Interministériel Biodiversité

Nos actions



Fédérer le réseau de compétences en biomimétisme

Cartographier
Animer
Coordonner



Accompagner les projets innovants

Ateliers et formations
Recherche de modèles biologiques
Mise en place de "Labs" biomimétisme internes
Expertises, méthodologies et stratégies
Accompagnement jusqu'à la POC et prototypage



Contribuer à la formation

Cartographier et fédérer
Développer des outils
Développer des stratégies nationales
Mise en place de cursus et ingénierie pédagogique



Développer les outils méthodologiques et de gestion de la donnée

Orientation et encadrement de travaux académiques (thèses)



Contribuer au développement de plateformes et démonstrateurs

Développement d'outils d'aide à l'exploration de données biologiques
Soutien et co-développement de plateformes technologiques



Communiquer influencer

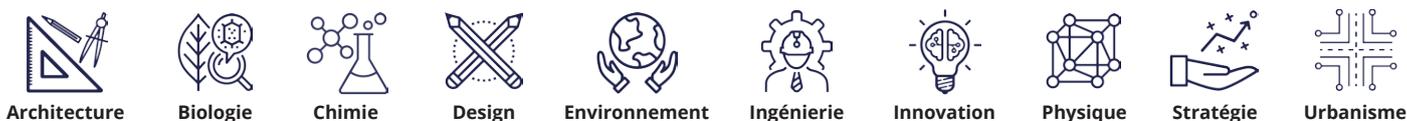
Conférences
Médias (presse, radio, TV)
Rapports

Notre écosystème *Ceebios est une association loi 1901 fondée fin 2014*

CONSEIL D'ADMINISTRATION

- Pôle Euramaterials, représenté par Antonio Molina, Président et Bernard Deltete, Secrétaire
- Ville de Senlis, représentée par Pascale Loiseleur ou François Pruche, Vice-Président
- Pôle-N, représenté par Philippe Botte, Trésorier
- Pôle IAR, représenté par Boris Dumange
- Nobatek/INEF4, représenté par Frédéric Betbeder
- La Communauté de communes Senlis Sud Oise, représentée par François Dumoulin
- Patricia Ricard, présidente de l'Institut océanographique Paul Ricard
- Renault Automobile, représenté par Jérôme Perrin
- L'Oréal, représenté par Laurent Gilbert
- Rabot Dutilleul, représenté par Rodolphe Deborre
- LVMH, représenté par Sylvie Bénard
- Muséum National d'Histoire Naturelle, représenté par Jian Sheng Sun

ÉQUIPE PLURIDISCIPLINAIRE



PARTENAIRES & ADHÉRENTS 2019

- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------------------------|
| • Active Innovation Management | • Decathlon | • Johnson&Johnson | • Pierre Fabre |
| • AddUp | • Ecole Polytechnique | • L'Oréal | • Pikaia |
| • ADEME | • EDF | • La Belle Société Production | • PNR – Oise Pays de France |
| • Agence Béchu | • Eel Energy | • La Fondation Iniciativas | • Pôle éco-conception |
| • Agglomération Pays Basque | • EGIS | • Laboratoire CESCO | • Pôle Euramaterials |
| • Airbus | • EIFFAGE | • Laboratoire MECADEV | • Pôle IAR |
| • AirLiquide | • ELAN | • Les Savanturiers | • Pôle-N / Amélios |
| • APSYS | • ENGIE | • LISAA | • Rabot Dutilleul |
| • ArcelorMittal/CRM | • ENSA Paris Val de Seine | • LVMH | • Région Nouvelle Aquitaine |
| • ARNT – Association Nationale de la Recherche et de la Technologie | • ENSAM – LCPI | • MÄDER | • Renault |
| • AZK Architecture | • ENSCI les Ateliers | • Makesense | • RTE |
| • Bertrand Monfort, correspondant en Occitanie | • ESME Sudria Lille | • MAP MAACC | • Saint-Gobain |
| • Big Bang Project | • ESPCI-Paristech | • MAPED | • Salomon |
| • Bouygues Bâtiment Ile de France | • FAURECIA | • Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'Innovation | • Seppic |
| • CCSSO | • FinX | • Ministère de la transition écologique et solidaire | • SudLac |
| • Certesens | • GIS Amphibia | • Muséum National d'Histoire Naturelle | • Symbiopolis |
| • Chaire Manta | • Groupe Nuxe | • Inddiggo | • Tangram Architectes |
| • CNES | • HEP Education | • InSitu Architecture | • TV Only |
| • Corning | • Icade | • Institut des futurs souhaitables | • Université de Lille – UCCS |
| • Covivio | • ISYEB – MNHN | • IPREM Université de Pau | • Vertigolab |
| • CPIE Oise | | • ISYEB – MNHN | • Vicat |
| | | • Myceco | • Ville de Biarritz |
| | | • Naval Group | • Ville de Senlis |
| | | • NewCorp Conseil | |
| | | • Nobatek/INEF4 | |
| | | • Oleoways | |

CONSEIL SCIENTIFIQUE



G. Boeuf

J. Livage

C. Grison

P. Grandcolas

Y. Bréchet

C. Goupil

T. Weil

C. Egles

S. Berthier

L. Billon

S. Viollet

J. Casas

M. Réglier

V. Artero

F. Guittard

N. Rowe

J. Vincent

T. Speck

A. Studart

M. Desmulliez

TRAVAUX & PUBLICATIONS



- État de l'art habitat bio-inspiré
- État de l'art matériaux bio-inspirés
- État de l'art biomimétisme marin
- Formations au biomimétisme en Europe
- État des lieux du biomimétisme en France
- Nouvelle-Aquitaine région bioinspirée, cartographie des acteurs & impacts socio-économique
- Feuille de route matériaux bio-inspirés - NA
- Gestion de l'information dans le vivant (2020)

À horizon 2030

