

**DEFI BIOMIMETISME - AAP 2019 - Année 1**

LAUREAT(E)	Acronyme du projet	Titre du projet	Intitulé du Laboratoire	Code Unité	Ville	Institut porteur
Carole AIME	EMT-on-chip	Epithelial-to-mesenchymal transition on a chip	Processus d'Activation Sélectif par Transfert d'Energie Uni-électronique ou Radiatif	UMR8640	PARIS	INC
Marie ALBERIC	BioMin'ColOur	La biominéralisation colorée des oursins, pour de nouveaux colorants hybrides bio-inspirés	Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris	UMR7574	PARIS	INC
Gaétan BELLOT	DNAorigami	Bio-inspired DNA origami	Centre de biochimie structurale	UMR5048	MONTPELLIER	INSB
Jérôme CASAS	NEUROBUGS	Circuits neuromorphiques bio-inspirés des insectes	Institut de recherche sur la biologie de l'insecte	UMR7261	TOURS	INEE
Thierry CHARTIER	BIO-DENTS	Fabrication additive d'un matériau à gradient de propriétés mécaniques pour des restaurations dentaires bio-inspirées durables	Institut de Recherche sur les Céramiques	UMR7315	LIMOGES	INC
Julien CHAVES-JACOB	OS-MECA	Bio-inspiration : de l'OS aux pièces MECAniques	Institut des sciences du mouvement - Etienne-Jules Marey	UMR7287	MARSEILLE	INSB
Delphine DEBARRE	TOC-SRIM	Characterization and Tuning of the Organization of Cellulose nanocrystal artificial layers probed by Spectral Reflection Interference Microscopy	Laboratoire interdisciplinaire de Physique	UMR5588	ST MARTIN D'HERES	INP
Delphine DELACOUR	DYNAGUT	Ex vivo biomimetic intestinal model for dynamic analyses	Institut Jacques Monod	UMR7592	PARIS	INSB
Sofiane EL-KIRAT CHATEL	EnZurF	Bio-inspired multienzymatic scaffolds for antimicrobial surfaces	Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement	UMR7564	VILLERS-LES-NANCY	INC
Eric FOUILLAND	i-DZIANI	Développement d'un procédé de production de biogaz inspiré des interactions microbiennes d'un écosystème naturel hyper-productif et stable (lac Dziani Dzaha, Mayotte)	Centre pour la biodiversité marine, l'exploitation et la conservation	UMR9190	SETE	INEE
Anthony GENOT	DNA2	Deep Neuromorphic Architecture with DNA	Laboratory for Integrated Micro Mechatronics Systems	UMI2820	TOKYO, Japon	INSIS
Isabelle GILLAIZEAU	SynBioNAC	Biosynthèse de produits naturels bio-actifs	Institut de Chimie Organique et Analytique	UMR7311	ORLEANS	INC

<b>Claude</b>	<b>GRISON</b>	<b>RUSE BIO-INSPIR</b>	Repellent derived from an Unusual and Sustainable methodology based on Bio-inspiration	Laboratoire de Chimie Bio-Inspirée et Innovations Ecologiques	UMR5021	GRABELS	INEE
<b>François</b>	<b>GUENA</b>	<b>BioMimArchD</b>	Construction d'une base de connaissances pour l'architecture biomimétique durable	Modèles et simulations pour l'Architecture et le Patrimoine	UMR3495	MARSEILLE	INSHS
<b>Gilles</b>	<b>GUICHARD</b>	<b>Foldassembly</b>	Precise Pore-forming Assemblies of Bioinspired Oligomers with High Folding Fidelity	Chimie et Biologie des Membranes et des Nanoobjets	UMR5248	PESSAC	INC
<b>Anne-Laure</b>	<b>JOUDRIER</b>	<b>AMBIAnCE</b>	Adaptation des propriétés de Matériaux Biologiques Aux CELLules photovoltaïques	Institut de recherche et développement sur l'énergie photovoltaïque d'Ile-de-France	UMR9006	GIF-SUR-YVETTE	INC
<b>Antoine</b>	<b>LE DUGOU</b>	<b>PODIuM (POMme De pin pour Morphing)</b>	Pomme de pin et Impression 4D pour le morphing de structures bioinspirées	Institut de recherche Henri Dupuy de Lôme	UMR6027	BREST	INSIS
<b>Marc</b>	<b>MARESCA</b>	<b>HeliCAMP</b>	Développement de molécules bio-inspirées mimant les peptides antimicrobiens afin de lutter contre Helicobacter pylori	Institut des Sciences Moléculaires de Marseille	UMR7313	MARSEILLE	INC
<b>Pierre</b>	<b>MORETTO</b>	<b>Barbarus</b>	Economie d'énergie et robotique : Développement d'un modèle d'exosquelette bio-inspiré	Centre de recherches sur la cognition animale	UMR5169	TOULOUSE	INSB
<b>Laurent</b>	<b>PERRINET</b>	<b>SpikeAI</b>	Event-Based Artificial Intelligence / Algorithmes événementiels d'Intelligence Artificielle	Institut de Neurosciences de la Timone	UMR7289	MARSEILLE	INSB
<b>Perig</b>	<b>PITROU</b>	<b>IMOVIE</b>	Imitation et modélisation du vivant. Fondements anthropologiques du biomimétisme	Laboratoire d'anthropologie sociale	UMR7130	PARIS	INSHS
<b>Thibaut</b>	<b>RAHARIJAONA</b>	<b>BIOMIMBOT</b>	Conception d'une patte bio-inspirée des oiseaux équipée d'un préhenseur tactile et déformable	Institut des sciences du mouvement - Etienne-Jules Marey	UMR7287	MARSEILLE	INSB
<b>Alfonso</b>	<b>SAN MIGUEL FUSTER</b>	<b>GPEG</b>	Des ailes des insectes aux nano-dispositifs : origamis de graphène	Institut Lumière Matière	UMR5306	VILLEURBANNE	INP
<b>Julien</b>	<b>SCHMITT</b>	<b>Ma CARAPaCE</b>	Matériaux Composites Architecturés par Assemblage de Particules Coeur-couronne Anisotropes	Laboratoire de Synthèse et Fonctionnalisation des Céramiques	UMR3080	CAVAILLON	INC
<b>Bertrand</b>	<b>TONDU</b>	<b>ROMAVC</b>	Robot à Muscles Artificiels pour la Rééducation Fonctionnelle de patients ayant subi un AVC	Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes du CNRS	UPR8001	TOULOUSE	INS2I