

15<sup>ème</sup> Colloque Ile de Science Paris-Saclay

## L'INNOVATION BIO-INSPIREE

Mardi 16 Avril 2019 – EDF Lab Paris-Saclay



### INTERVENANTS

- ❖ Introduction : Léonard de Vinci, pionnier du biomimétisme : **Pascal Brioist, Université de Tours**
- ❖ Biomimétisme : contexte, enjeux et opportunités : **Kalina Raskin, CEEBIOS**
- ❖ Biomimétique et biomécanique : **Emmanuel de Langre, Ecole polytechnique**
- ❖ Calcul bio-inspiré avec des nano-oscillateurs magnétiques : **Julie Grollier, UMR CNRS-THALES**
- ❖ Jessiko, un robot poisson qui nage comme un poisson vivant : **Christophe Tiraby, ROBOTSWIM**
- ❖ La nature nous inspire pour le développement d'ingrédients actifs cosmétiques : **Jérôme Loeuil, BIOTECHMARINE SEPPIC, Air Liquide Healthcare**
- ❖ Eco-conception bio-inspirée de l'automobile et la mobilité : **Jérôme Perrin, RENAULT**
- ❖ Faire avec la nature : vers une agriculture éco-inspirée : **François Léger, UMR SADAPT AgroParisTech-INRA**
- ❖ Photosynthèse naturelle : source d'inspiration pour les chimistes : **Ally Aukauloo, ICCMO Université Paris Sud**
- ❖ De la transparence chez les papillons : **Maëlle Vilbert, Institut d'Optique Graduate School-MNHN & Charline Pinna, ISYEB-MNHN**
- ❖ Nanostructuration et superhydrophobie : de la Nature aux surfaces optiques : **Gaëlle Lehoucq, TRT**
- ❖ De l'application de la feuille de nénuphar aux revêtements hydrophobes/De la toile d'araignée au développement des filets à brouillard : **Christophe Domain, EDF Lab Paris-Saclay**
- ❖ Vision mimétique, caméras innovantes et drones : **Guillaume Druart, ONERA**