



## PROGRAMME

### 8H30 - 9H00 : CAFE D'ACCUEIL

#### 9H00 - 9H15

Accueil des participants et ouverture du colloque par :

- Laurent BILLET, Délégué scientifique d'EDF Lab Paris-Saclay
- Laure REINHART, Présidente d'Ile de Science Paris-Saclay

Présentation de la journée :

Pascal BRADU, Groupe VIE - Ile de Science Paris-Saclay

#### 9H15 - 9H50

Introduction : Léonard de Vinci, pionnier du biomimétisme

Pascal BRIOIST, Université de Tours

#### 9H50 - 10H35

Biomimétisme : contexte, enjeux et opportunités

Kalina RASKIN, CEEBIOS

### 10H35 - 10H55 : PAUSE

#### 10H55 - 11H20

Biomimétique et biomécanique

Emmanuel DE LANGRE, Ecole Polytechnique

#### 11H20 - 11H45

Calcul bio-inspiré avec des nano-oscillateurs magnétiques

Julie GROLLIER, UMR CNRS/THALES

#### 11H45 - 12H10

Jessiko, un robot poisson qui nage comme un poisson vivant

Christophe TIRABY, ROBOTSWIM

#### 12H10 - 12H35

La nature nous inspire pour le développement d'ingrédients actifs cosmétiques

Jérôme LOEUIL, BIOTECHMARINE - SEPPIC, Air Liquide Healthcare

### 12H35 - 14H00 : PAUSE DEJEUNER

#### 14H00 - 14H25

Eco-conception bio-inspirée de l'automobile et la mobilité

Jérôme PERRIN, RENAULT

#### 14H25 - 14H50

Faire avec la nature : vers une agriculture éco-inspirée

François LEGER, UMR SADAPT AgroParisTech - INRA

#### 14H50 - 15H15

Photosynthèse Naturelle : source d'inspiration pour les chimistes

Ally AUKAULOO, ICCMO Université Paris-Sud

#### 15H15 - 15H40

De la transparence chez les papillons

Maëlle VILBERT, Institut d'Optique MNHN & Charline PINNA, ISYEB-MNHN

### 15H40 - 16H00 : PAUSE

#### 16H00 - 16H25

Nanostructuration et superhydrophobie : de la Nature aux surfaces optiques

Gaëlle LEHOUCQ, THALES

#### 16H25 - 16H50

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

#### 16H50 - 17H15

Vision mimétique, caméras innovantes et drones

Guillaume DRUART, ONERA

### 17H15 - 17H30 : CONCLUSION DU COLLOQUE

#### Equipe organisatrice (groupe VIE - Ile de Science Paris-Saclay) :

Laurent Billet (EDF), Michèle Blondel (ex Danone Research), Pascal Bradu (DGA), François Bugeon (CEA), Caroline Fayolle (Air Liquide),

Laurence Franchiset (Institut d'Optique Graduate School), Hélène Lowinger (Inria), Hatem Marzouk (EDF),

Geneviève Sureau/Philippe Masson/Isabelle Goulette (Ile de Science Paris-Saclay).

#### Contacts :

Mail : colloque@iledescience.org

Site Internet : www.iledescience.org

Tél. : 01 60 19 09 32