



Journée Thématique « *Biologie Synthétique* »



Co-organisée par les GDR Soc-SiP et BioSynSys

Mercredi 7 décembre 2016 à partir de 9h30 à Paris

<https://biosynth.sciencesconf.org/>

Objectifs de la journée

La **biologie synthétique** est une science qui se positionne naturellement à l'**interface** entre les **sciences de la vie** et les **sciences pour l'ingénieur**. Cette journée thématique a pour but de montrer les **problématiques communes** en matière de **méthodologie de conception** et d'**outils** associés, d'**instrumentation** et d'**applications** afin de faire émerger des projets transdisciplinaires entre les deux communautés.

GDR SOC-SIP

Le Groupement de Recherche (GdR) SoC-SiP a pour mission l'animation large et sans frontière de la communauté des chercheurs et ingénieurs travaillant dans le domaine des systèmes matériels-logiciels intégrés micro-nano électroniques : « System-On-Chip » et « System-In-Package ».

Directeur : Patrick Garda

Adjoint : Patrick Girard & Ian O'Connor

GdR BIOSYNSYS

Le Groupement de Recherche (GdR) BioSynSys est un lieu privilégié d'échanges entre toutes les équipes de recherche travaillant dans le domaine de la biologie de synthèse et de la biologie des systèmes. L'intérêt actuel autour de ces deux disciplines vient du fait qu'ils mettent l'accent sur une vue multidisciplinaire de la biologie, en interaction constante avec d'autres disciplines scientifiques (chimie, informatique, mathématiques et physique). Co-directeurs : Gilles Truan & Jean-Loup Faulon

ORGANISATION PRATIQUE

Date : mercredi 7 décembre 2017

Lieu : Télécom Paris Tech, 46, rue Barrault, 75013 Paris XIII. (Amphi Grenat)

Inscription : l'inscription est gratuite mais obligatoire à l'adresse :

<https://biosynth.sciencesconf.org/>

PROGRAMME PRELIMINAIRE

Présentation du GDR Soc-Sip

Présentation du GDR BioSynSys et de la biologie synthétique

Présentation keynotes

- Application des outils de CAO de la micro-électronique à la biologie synthétique (Dr. Morgan Madec, *ICube*, Strasbourg)
- Systèmes biologiques artificiels programmés destinés au diagnostic médical (Dr. Franck Molina, *Sys2Diag*, Montpellier)
- Programmation moléculaire *in-vitro* (Dr. Yannick Rondelez, *LIMMS*, Tokyo, et *ESPCI*, Paris)

Présentations courtes

Table Ronde

APPEL A CONTRIBUTIONS

Lors de cette journée thématique, la table ronde sera un lieu d'échange sur des projets existants ou futurs à l'interface entre les deux GDRs. Dans ce contexte, nous invitons les participants à présenter de manière succincte (10 minutes maximum) leurs travaux et/ou leurs problématiques en lien avec cette journée. Ces présentations serviront de base aux discussions de la table ronde, avec comme principal objectif l'émergence de nouvelles collaborations. Nous vous invitons à soumettre votre contribution sous la forme d'un résumé.

<https://biosynth.sciencesconf.org/>

CONTACTS

morgan.madec@unistra.fr

