

COLLOQUE PERSPECTIVES EN BIOLOGIE DE SYNTHÈSE

ITMO Bases moléculaires
et structurales du vivant

ITMO **Génétique**
Génomique et Bioinformatique

OBJECTIFS D'AVIESAN

- ❖ *Coordonner l'analyse stratégique, la programmation scientifique et la mise en œuvre opérationnelle de la recherche en sciences de la vie et de la santé*
- ❖ *Favoriser la trans-disciplinarité en ouvrant la biologie et la médecine aux apports des mathématiques, de la physique, de la chimie, de l'informatique, des sciences de l'ingénieur...*
- ❖ *Assurer la valorisation clinique, économique et sociale des connaissances, en facilitant notamment les partenariats industriels*

COLLOQUE

PERSPECTIVES EN BIOLOGIE DE SYNTHÈSE

OBJECTIFS

Mettre en place une politique scientifique globale, concertée et coordonnée d'appui à la recherche dans le domaine concerné

Aviesan

10 Instituts Thématiques Multi-Organismes, ITMO

Genetics,
Genomics
Bioinformatics

Cell Biology,
Development

Neurosciences
Cognitive Sciences
Neurology,
Psychiatry

Immunology
Hematology
Respiratory
diseases

Microbiology
Infectious
diseases

Molecular
and
Structural
Biology

Nutrition
Circulation
Metabolism

Cancer

Public
Health

Health
Technologies

Intersections entre ITMO



aviesan

ITMO BMSV

Qui sommes nous?

Cet institut s'intéresse à l'étude des structures, des dynamiques, des interactions, des assemblages et des transformations des molécules des organismes vivants.

- ce qui motive les recherches soutenues dans le cadre de l'IBMSV :
- Comprendre, « visualiser » et quantifier des mécanismes permettant aux composants moléculaires d'œuvrer ensemble dans leur environnement cellulaire dans le cadre d'un processus biologique donné.
 - Mettre en place des approches interdisciplinaires et manipuler des systèmes biologiques avec une précision moléculaire pour atteindre l'objectif ci-dessus.

Le développement de nos connaissances des systèmes biologiques est indispensable pour mieux prédire et mimer le fonctionnement du vivant, notamment à des fins thérapeutiques, biotechnologiques ou environnementales

ITMO BMSV

Bases moléculaires et structurales du vivant

Jean-Claude MICHALSKI, Directeur
Carine GIOVANNANGELI , Directrice Adjointe

11 experts

Corinne BRACHET-DUCOS , Chargée de mission
corinne.brachet-ducos@aviesan.fr

<http://www.aviesan.fr/>

<http://tinyurl.com/IBMSV-aviesan>



SYNTHETIC BIOLOGY

« Synthetic biology aims to design and engineer biologically Based parts, novel devices and systems as well as Redesigning existing natural biological systems »

