



CONSEIL SCIENTIFIQUE 2020

PROGRAMME

Présentation des LE STUDIUM
Fellowships, Professorships et Consortia
Mardi 16 Juin 2020

9h00-9h15

INTRODUCTION

Yves-Michel GINOT (Président du Studium) &
Anne BESNIER (Vice-Présidente Région Centre-Val de
Loire, Recherche et Enseignement Supérieur)

9h15-10h30

PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES PARTIE 1

Dr Dominique ARROUAYS, Dr Franck BONNIER, Dr
Guillaume COLLET, Dr Robert COURTOIS, Dr Yuri DANCIK,
Dr Jean-François DELUCHEY, Prof. Igor DENYSENKO, Dr
Arunabh GHOSH, Dr Grégory GUIRIMAND, Dr Christophe
HANO, Prof. Pieter HIEMSTRA, Dr Ki-Won HONG, Dr
Margriet HOOGLIET

10h30-10h45

Pause

10h45-11h00

PRÉSENTATION DES MEMBRES DU CONSEIL SCIENTIFIQUE

11h00-12h15

PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES PARTIE 2

Dr Frédéric JEAN-ALPHONSE, Dr Marion LAME, Dr
Juanita MORA-GOMEZ, Dr Georgios NIKIFORIDIS,
Dr Michael PITCHER, Dr Arlette RICHAUD-TORRES,
Dr Eric ROBERT, Dr Emilio Maria SANFILIPPO, Dr
Edurne SERRANO-LARREA, Dr Rebecca THARME, Dr
Thimmalapura Marulappa VISHWANATHA, Dr Wolfgang
WISNIEWSKI, Dr Illia ZYMAK, Prof. Maxwell HINCKE

12h15-12h20

CONCLUSION

Yves-Michel GINOT (Président du Studium)

PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES PARTIE 1

1 Dr Dominique ARROUAYS



Sciences du sol

- Consortium / Smart Loire Valley General Programme
- Laboratoire : Unité INFOSOL, Ardon
- Projet de recherche : «Global Digital Soil Map»

2 Dr Franck BONNIER



Analyse de la peau par spectroscopie RAMAN

- Consortium / ARD 2020 COSMÉTOSCIENCES
- Laboratoire : Nanomédicaments et Nanosondes (NMNS), Tours
- Projet de recherche : « Monitoring of molecular dynamics into the skin by mean of raman spectroscopy »

3 Dr Guillaume COLLET *



Physico-chimie de molécules anticancéreuses

- Fellowship / Smart Loire Valley General Programme
- Organisme d'origine : University of Geneva, Switzerland
- Laboratoire d'accueil : Centre de Biophysique Moléculaire (CBM), Orléans
- Correspondant scientifique : Prof. Stéphane Petoud
- Projet de recherche : «Earlier tumor diagnostic combined with radio-preconditioning in cancer therapy: a novel near-infrared emitting nanomofs for oxygen delivery »

4 Dr Robert COURTOIS



Neuropsychologie

- Consortium / Smart Loire Valley General Programme
- Laboratoire : Qualité de vie et santé psychologique (Qualipsy), Tours
- Projet de recherche : « Assessment of risk of sexual assault (ARSA): psychological adjustment, neuropsychological and psychiatric determinants »

5 Dr Yuri DANCIK



Analyse de la peau par spectroscopie RAMAN

- Fellowship / ARD 2020 COSMÉTOSCIENCES
- Organisme d'origine : Agency for Science, Technology and Research, Singapour
- Laboratoire d'accueil : NanoMédicaments et NanoSondes (NMNS), Tours
- Correspondant scientifique : Dr Franck Bonnier
- Projet de recherche : « Molecular imaging using raman spectroscopy: from fundamental research to industrial applications »

6 Dr Jean-François DELUCHEY *



Sciences politiques

- Fellowship / Smart Loire Valley General Programme
- Organisme d'origine : Universidade Federal do Pará, Brazil
- Laboratoire d'accueil : Intéractions Culturelles et Discursives (ICD), Tours
- Correspondant scientifique : Dr Nathalie Champroux
- Projet de recherche : «At the margins of neoliberal governmentality: the extermination of peripheral youth in the brazilian Amazon region»

7 Prof. Igor DENYSENKO



Synthèse de matériaux par technologie plasma

- Professorship / Smart Loire Valley General Programme
- Organisme d'origine : V. N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine
- Laboratoire d'accueil : Groupe de Recherches sur l'Energétique des Milieux Ionisés (GREMI), Orléans
- Correspondant scientifique : Dr Maxime Mikikian
- Projet de recherche : « Modeling of reactive plasmas for nanoparticle synthesis »

8 Dr Arunabh GHOSH



Electrochimie

- Fellowship / ARD 2020 LAVOISIER
- Organisme d'origine : Tata Steel Advanced Materials Research Centre, India
- Laboratoire d'accueil : Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux et des Electrolytes pour l'Energie (PCM2E), Tours
- Correspondant scientifique : Dr Fouad Ghamouss
- Projet de recherche : « Design, formulation and characterisation of new safer electrolytes for electrochemical storage of energy »

9 Dr Grégory GUIRIMAND



Synthèse de molécules bioactives

- Fellowship / ARD 2020 BIOMÉDICAMENTS
- Organisme d'origine : Kobe University, Japan
- Laboratoire d'accueil : Biomolécules et Biotechnologies Végétales (BBV), Tours
- Correspondant scientifique : Dr Vincent Courdavault
- Projet de recherche : « Bio-production of vindoline and catharanthine by recombinant yeast cell factories »

Dr Christophe HANO



Bioproduction de « cosméceutiques »

- Consortium / ARD 2020 COSMÉTOSCIENCES
- Laboratoire : Laboratoire de Biologie des Ligneux et des Grandes Cultures (LBLGC), Chartres
- Projet de recherche : « Cosmenovic: plant natural products production by novel in vitro culture approaches for improved cosmeceuticals efficiency and security »



11 Prof. Pieter HIEMSTRA



Biologie des voies respiratoires

- Professorship / ARD 2020 BIOMÉDICAMENTS
- Organisme d'origine : Leiden University Medical Center, Netherlands
- Laboratoire d'accueil : Centre d'Étude des Pathologies Respiratoires (CEPR), Tours
- Correspondant scientifique : Dr Mustapha Si-Tahar
- Projet de recherche : « Development and application of well-differentiated culture models of primary airway epithelium from various sources »

12 Dr Ki-Won HONG *



Histoire du droit

- Fellowship / Smart Loire Valley General Programme
- Organisme d'origine : Seoul National University, Korea
- Laboratoire d'accueil : Centre d'études supérieures de la Renaissance (CESR), Tours
- Correspondant scientifique : Prof. Stephan Geonget
- Projet de recherche : « Theory of justice by guillaume budé (1468-1540): arguments, method, and influence on the sixteenth-century lawyers »

13 Dr Margriet HOOGLIET *



Histoire de la lecture

- Fellowship / Smart Loire Valley General Programme
- Organisme d'origine : University of Groningen, Netherlands
- Laboratoire d'accueil : Centre d'études supérieures de la Renaissance (CESR), Tours
- Correspondant scientifique : Prof. Chiara Lastriaoli
- Projet de recherche : « Religious lieux de savoir in premodern tours and orléans: a social and spatial approach to religious reading in french (c. 1450-c. 1550)»

PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES PARTIE 2

1 Dr Frédéric JEAN-ALPHONSE



Pharmacologie

- Fellowship / ARD 2020 BIOMÉDICAMENTS
- Organisme d'origine : Université de Pittsburgh, USA
- Laboratoire d'accueil : Unité de Physiologie de la Reproduction et des Comportements (PRC), Nouzilly
- Correspondant scientifique : Dr Eric Reiter
- Projet de recherche : « Luteinizing hormone receptor (Lhr) specific nanobodies development for therapeutic use »

3 Dr Juanita MORA-GOMEZ



Sciences environnementales appliquées aux tourbières

- Fellowship / ARD 2020 PIVOTS
- Organisme d'origine : Bangor University, United Kingdom
- Laboratoire d'accueil : Institut des Sciences de la Terre d'Orléans (ISTO), Orléans
- Correspondant scientifique : Dr Fatima Laggoun Défarge & Dr Sébastien Gogo
- Projet de recherche : « Role of microorganisms in the carbon cycling of peatlands »

5 Dr Michael PITCHER *



Physicochimie

- Fellowship / Smart Loire Valley General Programme
- Organisme d'origine : University of Liverpool, United Kingdom
- Laboratoire d'accueil : Conditions Extrêmes et Matériaux : Haute Température et Irradiation (CEMHTI), Orléans
- Correspondant scientifique : Dr Mathieu Allix
- Projet de recherche : « New metastable oxides by rapid cooling from the melt and low temperature devitrification »

2 Dr Marion LAME



Humanités numériques

- Fellowship / ARD 2020 INTELLIGENCE DES PATRIMOINES
- Organisme d'origine : National Research Council, Italy
- Laboratoire d'accueil : Centre d'études supérieures de la Renaissance (CESR), Tours
- Correspondant scientifique : Prof. Benoist Pierre
- Projet de recherche : « Scholarly Data Editing »

4 Dr Georgios NIKIFORIDIS



Electrochimie

- Fellowship / ARD 2020 LAVOISIER
- Organisme d'origine : King Abdullah University of Science and Technology, Saudi Arabia
- Laboratoire d'accueil : Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux et des Electrolytes pour l'Energie (PCM2E), Tours
- Correspondant scientifique : Prof. Mérièm Anouti
- Projet de recherche : « Vanadium Redox Flow Battery (RFB) with an ionic liquid (IL)/H2O electrolyte »

6 Dr Arlette RICHAUD-TORRES *



Physico-chimie de molécules bioactives

- Fellowship / Smart Loire Valley General Programme
- Organisme d'origine : Autonomous Metropolitan University Unidad Iztapalapa, Mexico
- Laboratoire d'accueil : Conditions Extrêmes et Matériaux : Haute Température et Irradiation (CEMHTI), Orléans
- Correspondant scientifique : Dr Pierre Florian
- Projet de recherche : « Coordination compounds as antioxidants: activity evaluation by combining first-principle calculations and solid-state NMR »



PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES PARTIE 2

7



Dr Eric ROBERT

Sciences cosmétiques

- Consortium / ARD 2020 COSMÉTOSCIENCES
- Laboratoire d'accueil : Groupe de Recherches sur l'Energétique des Milieux Ionisés (GREMI), Orléans
- Projet de recherche : « Plasma cosmetic consortium »

8



Dr Emilio Maria SANFILIPPO

Humanités digitales

- Fellowship / ARD 2020 INTELLIGENCE DES PATRIMOINES
- Organisme d'origine : Université de Nantes, France
- Laboratoire d'accueil : Centre d'études supérieures de la Renaissance (CESR) - Tours
- Correspondant scientifique : Prof. Benoist Pierre
- Projet de recherche : « Ontology-based data integration for the digital humanities »

8



Dr Edurne SERRANO-LARREA

Electrocatalyse

- Fellowship / ARD 2020 LAVOISIER
- Organisme d'origine : University of the Basque Country, Spain
- Laboratoire d'accueil : Conditions Extrêmes et Matériaux : Haute Température et Irradiation (CEMHTI), Orléans
- Correspondants scientifiques : Dr Conchi Ania & Dr Encarnacion Raymundo-Piñero
- Projet de recherche : « Electrochemical energy conversion based on metal-free nanoporous electrocatalysts »

9



Dr Rebecca THARME *

Ecologie fluviale

- Fellowship / Smart Loire Valley General Programme
- Organisme d'origine : Riverfutures Limited, United Kingdom
- Laboratoire d'accueil : CItés, TERRitoires, Environnement et Sociétés (CITERES), Tours
- Correspondant scientifique : Prof. Karl Matthias Wantzen
- Projet de recherche : « Biological and cultural diversity, and flow regimes - a unifying approach for managing riverscapes »

10



Dr Thimmalapura Marulappa VISHWANATHA *

Chimie de synthèse de protéines

- Fellowship / Smart Loire Valley General Programme
- Organisme d'origine : University Medical College Groningen, The Netherlands
- Laboratoire d'accueil : Centre de Biophysique Moléculaire (CBM), Orléans
- Correspondant scientifique : Dr Vincent Aucagne
- Projet de recherche : « Development of novel chemoselective ligation techniques for protein synthesis »

11



Dr Wolfgang WISNIEWSKI *

Physico-chimie des matériaux

- Fellowship / Smart Loire Valley General Programme
- Organisme d'origine : Friedrich Schiller University Jena, Germany
- Laboratoire d'accueil : Conditions Extrêmes et Matériaux : Haute Température et Irradiation (CEMHTI), Orléans
- Correspondant scientifique : Dr Mathieu Allix
- Projet de recherche : « Mechanisms of glass crystallization analysed by electron backscatter diffraction (EBSD) »

12



Dr Illia ZYMAK *

Planétologie

- Fellowship / Smart Loire Valley General Programme
- Organisme d'origine : Czech Academy of Sciences, Czech Republic
- Laboratoire d'accueil : Laboratoire de Physique et de Chimie de l'Environnement et de l'Espace (LPC2E), Orléans
- Correspondant scientifique : Dr Christelle Briois
- Projet de recherche : « CosmOrbitrap - spectromètre de masse à haute résolution pour les applications spatiales »

13



Prof. Maxwell HINCKE

Biologie moléculaire

- Professorship / Smart Loire Valley General Programme
- Organisme d'origine : University of Ottawa, Canada
- Laboratoire d'accueil : Biologie des Oiseaux et Aviculture (BOA), Nouzilly
- Correspondant scientifique : Dr Sophie Rehault-Godbert
- Projet de recherche : « Evolution of innate immunity at biomineralized barriers »



LE STUDIUM

remercie tous ses financeurs
et partenaires pour le soutien
apporté en

2019 - 2020

