



46<sup>ème</sup> journée ISS France

Jeudi 2 février 2023

## PROGRAMME

Lieu: EPITA, Amphi 0

19bis rue Pasteur, 94270 Le Kremlin-Bicêtre

13:30 – 13:40 Introduction de la journée (Accueil à partir de 13h)

### Session 1 (13:40 – 15:10)

13:40 – 14:10 **Fixed Point Layers for Geodesic Morphological Operations**

**Santiago Velasco-Forero<sup>1</sup>, Ayoub Rhim<sup>1</sup>, Jesus Angulo<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Centre for Mathematical Morphology, Mines Paris, Université PSL

14:10 – 14:40 **Generation of structural geology with Generative Adversarial Network**

**Charlie Garayt<sup>1, 3</sup>, Thomas Romary<sup>1</sup>, Samy Blusseau<sup>2</sup>, Nicolas Dessassis<sup>1</sup>, Pierre-Marie Gibert<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Centre for geosciences and geoen지니어ing, Mines Paris, Université PSL <sup>2</sup>Centre for Mathematical Morphology (CMM), Mines Paris, Université PSL <sup>3</sup>Geovariances

14:40 – 15:10 **GRAPE: A stochastic geometrical 3D model for aggregates of particles with tunable 2D morphological projected properties.**

**Léo Théodon<sup>1</sup>, Carole Coufort-Saudejaud<sup>2</sup>, Johan Debayle<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>MINES Saint-Etienne, CNRS, UMR 5307 LGF, Centre SPIN, 158 cours Fauriel, 42023 Saint-Etienne Cedex 2 <sup>2</sup>Laboratoire de Génie Chimique, Université de Toulouse, CNRS, INPT, UPS, Toulouse, France

15:10 – 15:30 *Pause*

### Session 2 (15:30 – 17:00)

15:30 – 16:00 **Imagerie et analyse des parois d'artères par micro-tomographie aux rayons X synchrotron**

**Xiaowen Liang<sup>1,2</sup>, Aïcha Ben Zemzem<sup>2</sup>, Sébastien Almagro<sup>2</sup>, Jean-Charles Boisson<sup>3</sup>, Luiz-Angelo Steffene<sup>3</sup>, Timm Weitkamp<sup>4</sup>, Laurent Debelle<sup>2</sup>, Nicolas Passat<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Université de Reims Champagne Ardenne, CReSTIC EA 3804, 51100 Reims, France

<sup>2</sup>Université de Reims Champagne Ardenne, UMR CNRS 7369 MEDyC, 51100 Reims, France,

<sup>3</sup>Université de Reims Champagne Ardenne, LICIS / LRC CEA DIGIT, 51100 Reims, France,

<sup>4</sup>Synchrotron SOLEIL, 91192 Gif-sur-Yvette, France

16:00 – 16:30 **Approche par apprentissage profond pour la reconstruction de fresques: résultats précoces sur la reconstruction de puzzle**

**Gaël Heck<sup>1</sup>, Sylvie Le Hégarat-Masclé<sup>1</sup>, Nicolas Lermé<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Université Paris-Saclay, laboratoire SATIE, UMR CNRS 8029 Gif-sur-Yvette

16:30 – 17:00 **Logarithmic Morphological Neural Nets robust to lighting variations**

**Guillaume Noyel<sup>1</sup>, Emile Barbier-Renard<sup>1</sup>, Michel Jourlin<sup>1</sup> and Thierry Fournel<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Laboratoire Hubert Curien, UMR CNRS 5516, Université Jean Monnet, 42000 Saint-Etienne, France