



# 41<sup>ème</sup> journée ISS France

jeudi 1 février 2018

Amphithéâtre V 107 Ecole des Mines de Paris,  
60, Boulevard Saint Michel, PARIS

## PROGRAMME

Ouverture de la journée – 9:45 – 10:00

Session 'Méthode' – 10:00-11:00

Président de session : Corinne Lagorre

10:00- 11:00 **Image processing, analysis and modeling of particle population. Application to crystallization processes, Johan Debayle**, Ecole Nationale Supérieure des Mines, SPIN/LGF UMR CNRS 5307, Saint-Etienne, France

Pause – 11:00-11:30

Session 'Applications et collaborations' – 11:30-12:30

Président de session : Etienne Decencièrè

11:30-12:00 **Specific image processing for automated analysis of histological cuts of reconstructed *in vitro* SKIN and *ex vivo* human skin ?, T. Baldeweck\*, H. Burdin\*\*, C. Cohen\*, V. Flouret\*, F. Min\*\*\*, J. Chen\*\*\*, H. Zucchi\*, C. Rabot\*, P. Sextius\*, T. Bornschlöggl\*, G. Gauthier\*\*, B. Lay\*\*, \*L'Oréal Research and Innovation, France, \*\* ADCIS SA, \*\*\*\*L'Oréal Research and Innovation, China**

12:00-12:30 **Can geodesic information help convolutional neural networks ?, Application to the segmentation of fontana masson histological images of pigmented reconstructed epidermis E. Decencièrè\*, S. Velasco-Forero\*, F. Min\*\*, J. Chen\*\*, H. Burdin\*\*\*, G. Gauthier\*\*\*, B. Lay\*\*\*\*, T. Bornschlöggl\*\*\*\*, T. Baldeweck\*\*\*\*, \*Mines parisTech, PSL Research University, Center of Mathematical Morphology, \*\*L'Oréal Research and Innovation, China \*\*\* ADCIS SA, \*\*\*\*L'Oréal Research and Innovation, France**

Clôture de la matinée – 12:30-12:40 – Annonces

---

Pause Déjeuner – 12:40-14:00

Session 'Caractérisation et Méthodes' – 14:00- 15:20

Président de session : Johan Debayle

14:00-14:30 **Caractérisation Topologique de Milieux Poreux par Tortuosité Stochastique, J. Chaniot\*\*\*, M. Moreaud\*\*\*, T. Fournel\*\* et J.M. Becker\*\*, \*IFP Energies Nouvelles , \*\*Université de Lyon, Université Jean Monnet de St-Etienne, \*\*\* Mines ParisTech, PSL-Research University.**

14:30-15:00 **CatsEyes : classification de structures géologiques par représentation parcimonieuse en réseaux de trame d'ondelettes, issue des *scattering wavelet networks* (scatnet), J. Charléty\*, L. Duval\*, Y. Bhalgat\*\*, \*IFR Energies Nouvelles, \*\*Université du Michigan**

15:00-15:30 **Hierarchical Segmentation Based on Wavelet Decomposition and the Watershed Transform, K. Chang et B. Figliuzzi**, Mines ParisTech, PSL Research University, CMM

Pause – 15:30-16:00

Session 'Méthodes et Frameworks' – 16:00-17:20

Président de session : Gervais Gauthier

16:00-16:30 **Optimisation continue basée sur la décomposition en fractales, L. Souquet\* et A. Nakib\***, \*LISSI Université Paris-Est Créteil

16:30-17:00 **Framework de Segmentation d'Images basé sur la théorie des jeux, A. Kouzana\*, N. Doggaz\*\*, A. Nakib\* et H. Talbot\*\*, \*LISSI, Université Paris-Est Créteil, \*\* Institut Gaspard-Monge, Université Paris-Est Créteil.**

17:00-17:30 **CMM/Titre à venir, Auteurs à venir**, Mines ParisTech, PSL Research University, Center of Mathematical Morphology

Clôture de la journée – 17:30 – 17:45