

# Entropie, Complexité & Information

JOURNÉE THÉMATIQUE I3S

## OBJECTIF

L'objectif de cette journée est de faire se rencontrer des chercheurs de notre laboratoire travaillant sur une thématique transversale afin d'échanger des informations, des techniques et si possible d'entamer des collaborations.

Nous comptons parvenir à cet objectif par le biais d'exposés introductif aux notions d'entropie, complexité et information mais aussi par des exposés un peu plus pointus qui montrent comment ces concepts se déclinent dans les domaines de recherche des équipes de notre laboratoire.

## PARTICIPATION

La participation à cette journée est libre mais vous êtes priés de vous inscrire en envoyant un mail à Enrico Formenti ([enrico.formenti@unice.fr](mailto:enrico.formenti@unice.fr)) afin de prévoir les pauses café et le repas de midi.

## LIEU

La journée aura lieu dans la salle de conférences de l'I3S.

## PROGRAMME

- 9h30** Ouverture
- 9h30-10h30** A. Shen. An introduction to Kolmogorov complexity and Martin-Löf tests
- 10h30-11h00** L. Pronzato. Estimation d'entropie et application à l'estimation paramétrique
- 11h00-11h30** Pause Café
- 11h30-12h00** J. Rendas. Mesures de complexité pour l'alignement d'images naturelles
- 12h00-13h30** Pause repas (buffet)
- 13h30-14h30** A. Romashchenko. Relations between Kolmogorov complexity, entropy and information
- 14h30-15h00** E. Formenti. Systèmes dynamiques discrets et complexité de Kolmogorov
- 15h00-15h15** Pause Café
- 15h15-16h00** Discussion et conclusion

## PARTICIPANTS

Laure Amate (Pôle SIS)  
Christian Barat (Pôle SIS)  
Pierre Bernhard (Pôle SIS)  
Gilles Bernot (Pôle MDSC)  
Alberto Dennunzio (Univ. de Milan, Italie)  
Carine Fédèle (Pôle MDSC)  
Enrico Formenti (Pôle MDSC)  
Frédéric Havet (Pôle COMRED)  
Sylvie Icart (Pôle SIS)  
Katsunobu Imai (Univ. d'Hiroshima, Japon)  
Sandrine Julia (Pôle MDSC)  
Petr Kurka (Acad. des Sciences, Rép. Tchèque)  
Bruno Martin (Pôle MDSC)  
Gilles Menez (Pôle SIS)  
Ronald Phlypo (Pôle SIS)  
Luc Pronzato (Pôle SIS)  
Julien Provillard (ENS-Lyon)  
Joao Rendas (Pôle SIS)  
Andrei Romashchenko (ENS-Lyon)  
Alexander Shen (LIF Marseille)  
Patrick Solé (Pôle MDSC)