



18ème école d'été de Peyresq en traitement du signal et des images

Peyresq, du 23 juin au 29 juin 2024

<https://gretsi.fr/peyresq2024>

Comité d'organisation

Présidence

André Ferrari

Professeur des Universités
Laboratoire Lagrange, Univ. Côte d'Azur

Guillaume Ginolhac

Professeur des Universités
LISTIC, Univ. Savoie Mont Blanc

Direction scientifique

Jérémy Cohen

Chargé de Recherche CNRS
CREATIS Lab, Lyon

Nicolas Gillis

Professeur
Univ. de Mons, Belgique

Le **GRETSI** et le **GdR IASIS** organisent depuis 2006 une École d'Été annuelle en traitement du signal et des images. Ouverte à toute personne intéressée (académiques ou industriels), elle s'adresse prioritairement à des doctorants ou chercheurs en début de carrière et a pour but de présenter une synthèse ainsi que les avancées les plus récentes dans un thème de recherche d'actualité. Cette École d'Été a pour cadre le magnifique village de Peyresq (<http://www.peiresc.org>), perché à 1500 mètres d'altitude sur un éperon rocheux des Alpes de Haute Provence.

La session 2024 aura pour thème :

Modèles d'approximation de rang faible et optimisation numérique

L'Ecole comportera à la fois des cours tutoriaux et des sessions ouvertes permettant aux participants de présenter leurs travaux et de confronter leurs idées.

PROGRAMME

- **Problèmes semi-définis avec solution de rang faible, approche Burer-Monteiro (5 h)**
[Irène Waldspurger](#), Chargée de Recherche CNRS, CEREMAD, Université Paris-Dauphine, Paris
- **Optimisation sur variétés et applications (5 h)**
[Estelle Massart](#), Professeur, Université Catholique de Louvain, Belgique
- **Modèles tensoriels et applications (5 h)**
[José Henrique de Moraes Goulart](#), Maître de Conférences, IRIT, INP Toulouse
- **Factorisation non-négative de matrices fondée sur la beta-divergence: choix de la métrique, algorithmes de majoration-minimisation et applications en imagerie (2 h)**
[Cédric Févotte](#), Directeur de Recherche, IRIT, Toulouse
- **Optimisation non-convexe, algorithmes du premier ordre et liens avec le deep learning via l'unrolling (2 h)**
[Nelly Pustelnik](#), Directrice de Recherche CNRS, Laboratoire de Physique, ENS, Lyon
- **Applications des modèles de rang faible en traitement du signal (2 h)**
[Matthieu Puigt](#), Maître de Conférences, LISIC, Université du Littoral Côte d'Opale, Calais



DATES IMPORTANTES

15 décembre 2023

07 mars 2024

15 mars 2024

1^{er} mai 2024

Ouverture de l'enregistrement en ligne des demandes d'inscription

Clôture des demandes d'inscription

Notification des inscriptions et ouverture des inscriptions définitives

Fermeture du service en ligne des inscriptions définitives

23 juin - 29 juin 2024

École d'Été