



## 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<sup>er</sup> 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**