



## 14ème école d'été de Peyresq en traitement du signal et des images

**Peyresq, du 30 juin au 6 juillet 2019**



<http://www.gretsi.fr/peyresq19/>

### Comité d'organisation

#### Présidence

**Patrick Flandrin**

Directeur de Recherche CNRS  
ENS de Lyon, Laboratoire de Physique

**Cédric Richard**

Professeur des Universités, IUF  
Université de Nice, Laboratoire  
Lagrange, OCA

#### Direction scientifique

**Guillaume Ginolhac**

Professeur des Universités  
LiSTIC, Univ. Savoie Mont Blanc

**Nicolas Le Bihan**

Directeur de Recherche CNRS  
Gipsa-Lab, UGA, Grenoble INP

Le **GRETSI** et le **GdR ISIS** 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 2019 aura pour thème :

### **Géométrie de l'information pour le traitement du signal et des images**

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

#### **Programme :**

- **Introduction aux outils de géométrie différentielle et optimisation en traitement des données (5 h)**  
P.A. Absil, Université de Louvain, Belgique
- **Géométrie de l'information et ses applications (5 h)**  
F. Nielsen, Sony Computer Science Laboratories Inc. & École Polytechnique
- **Statistiques géométriques et leurs applications aux formes anatomiques (5 h)**  
X. Pennec, Inria Sophia Antipolis
- **Estimation récursive sur les variétés Riemanniennes (2 h)**  
S. Said, Université de Bordeaux
- **Bornes de Cramér-Rao intrinsèques et matrices de covariance (2 h)**  
A. Renaux, Université Paris-Saclay
- **Les structures élémentaires de la géométrie de l'information et la métrique de Fisher-Koszul-Souriau : exemples d'applications pour le signal radar (2 h)**  
F. Barbaresco, Thales

#### **DATES IMPORTANTES**

**novembre 2018**

**18 février 2019**

**19 mars 2019**

**3 mai 2019**

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

Clôture des demandes d'inscription

Notification des inscriptions

Fermeture du service en ligne des inscriptions définitives

**30 juin - 6 juillet 2019**

**École d'Été**