

# 20<sup>ème</sup> école d'été de Peyresq en Traitement du signal et des images

## Peyresq, du 21 au 27 juin 2026

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 2026 aura pour thème :

### Modèles génératifs et transport optimal

<https://gretsi.fr/peyresq2026>

Ces dernières années, les modèles génératifs ont connu des avancées spectaculaires : les plus récents sont désormais capables de produire des images et du texte synthétiques presque indiscernables de contenus réels. Certaines classes de modèles, comme les modèles de flows ou de diffusion, peuvent être interprétées comme des processus transportant une distribution source, simple à générer, vers une distribution cible plus complexe. Cette perspective a ouvert un nouveau champ de recherche prometteur, explorant les liens entre modèles génératifs et transport, notamment à travers le cadre mathématique du transport optimal, qui offre un moyen précis de comparer des distributions de probabilité. Ces connexions se multiplient, donnant naissance à de nouvelles approches théoriques et applicatives. 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.

#### 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

##### Mathurin Massias

Chargé de Recherche INRIA

INRIA Lyon

##### Quentin Bertrand

Chargé de Recherche INRIA

INRIA Lyon

#### DATES IMPORTANTES

18 déc. 2025 Ouverture des demandes d'inscription

27 février 2026 Clôture des demandes d'inscription

27 mars 2026 Notification des inscriptions et ouverture des inscriptions définitives

15 mai 2026 Fermeture des inscriptions définitives

21 - 27 juin 2026 École d'Été

#### PROGRAMME :

- **Liens entre transport optimal et flow matching (5 h)**  
**Julie Delon**, Professeure des Universités, DMA, ENS Paris
- **Flow matching et diffusion (5 h)**  
**Rémi Emonet**, Professeur des Universités, LHC, Université Jean Monnet
- **Outils de physique statistique pour les modèles génératifs (5 h)**  
**Hugo Cui**, Chargé de Recherche CNRS, LMO, Univ. Paris Saclay
- **Modèles génératifs pour la résolution de problèmes inverses (2 h)**  
**Sérgolène Martin**, Chargée de Recherche INRIA, INRIA Lyon
- **L'entropie, un lien entre diffusion et transport optimal (2 h)**  
**Titouan Vayer**, Chargé de Recherche INRIA, INRIA Rennes
- **Outils pour le transport optimal à grande échelle (2 h)**  
**Kimia Nadjahi**, Chargée de Recherche CNRS, ENS Paris

Avec le soutien de :