

Fiche mise à jour le 15/07/2024   ■

199511963E : LEGI Laboratoire des Ecoulements Géophysiques et Industriels - Unité de recherche

## Responsables

**Directeur-adjoint** - Jean-Pierre FRANC à partir du 01/01/2014

**Directeur adjoint** - Guillaume BALARAC à partir du 01/01/2021

**Directeur-adjoint** - Nicolas MORDANT à partir du 01/07/2019

---

**Adresse :** 1209-1211 rue de la piscine - 38400 Saint-Martin-d'Hères 38058 CS 40700 GRENOBLE CEDEX 9 FRANCE

**Site :** <http://www.legi.grenoble-inp.fr/web/>

**Descriptif :** Le LEGI a des activités de recherche en Mécanique des Fluides et Transferts qui s'appuient sur une combinaison d'approches méthodologiques alliant modélisation, expérimentation (plus de 40 bancs expérimentaux dont de grands instruments), simulation numérique hautes performances (machines de calcul parallèle, calculateurs nationaux) et développement d'instruments de mesure innovants. Ses activités sont liées à de très nombreux domaines d'application relevant de problématiques environnementales aussi bien qu'industrielles.

### Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- INGÉNIERIE - MATÉRIAUX, MÉCANIQUE, ENVIRONNEMENT, ÉNERGÉTIQUE, PROCÉDÉS, PRODUCTION (I-MEP2)
- MECANIQUE ET ENERGETIQUE.
- TERRE, UNIVERS, ENVIRONNEMENT

### Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):

- Ecoulements diphasiques et turbulence
- Energie
- Modélisation, expérimentation et instrumentation pour la géophysique et l'environnement
- Modélisation et simulation de la turbulence

### Liens avec d'autres structures :

Participe à :

- [Structures Fédératives de Recherche 200310841A - Observatoire des sciences de l'univers de Grenoble](#) (lien non exclusif)

**Contact:** legi-contact@legi.grenoble-inp.fr

**Année de création :** 1992

**Site ESR :** Aucun

**Classement scientifique ERC :**

- PE8 : Products and Processes Engineering : Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods
- PE10 : Earth System Science : Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management

### Domaine scientifique :

- 8 : Sciences pour l'ingénieur 1995
- 3 : Sciences de la terre et de l'univers, espace 1995
- 2 : Physique 1995

### Etablissements

test  
Image not found of type unknown  
CNRS -  
Centre  
national de la  
recherche  
scientifique  
(UMR 5519)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 1995)  
GRENOBLE  
INP - Institut  
polytechnique  
de Grenoble **Etablissement**  
Image not found of type unknown **référent**  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2015)

test

Image not found (type: unknown)

GRENOBLE  
ALPES -  
Université  
Grenoble  
Alpes (UMR  
5519)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2020)

## Historique

- Libelle(s) de structure
  - 19/02/2013 : LEGI
  - 19/02/2013 : LABORATOIRE DES ECOULEMENTS GEOPHYSIQUES ET INDUSTRIELS
- Responsable
  - 01/07/2024 - 31/12/2024 : Cyrille BONAMY (Directeur adjoint par intérim)
  - 01/07/2024 - 31/12/2024 : Achim WIRTH (Directeur par intérim)
  - 01/01/2021 - 01/07/2024 : Joël SOMMERIA (Directeur)
  - 01/01/2014 - 30/06/2024 : Achim WIRTH (DIR)
  - 01/07/2019 - 31/12/2020 : Guillaume BALARAC (DIR-ADJ)
  - 01/01/2011 - 31/12/2013 : Christophe BAUDET (DIR)
  - 01/01/2007 - 31/12/2010 : Alain CARTELLIER (DIR)
  - 01/01/1999 - 31/12/2000 : Emil HOPFINGER (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
  - 04/03/2020 : **UMR 5519**  
GRENOBLE ALPES - Université Grenoble Alpes (UMR 5519)
  - 27/07/2011 : **UMR 5519**  
GRENOBLE INP - Institut polytechnique de Grenoble (UMR 5519)
  - 27/07/2011 : **UMR 5519**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5519)
- Etablissements
  - 2016 - 2019 : GRENOBLE ALPES- Université Grenoble Alpes
  - 2015 - 2015 : GRENOBLE 1- Université Joseph Fourier Grenoble 1

o 2000 - 2014 : GRENOBLE INP- Institut polytechnique de Grenoble