

# Equipe LAME (Lasers, Molécule, Environnement)

du LIPhy (Laboratoire Interdisciplinaire de Physique) – UMR 5588 UGA/CNRS  
(11 permanents et 10 doctorants ou post-docs)

Pôle de rattachement du labo: PEM

**Mots-clés:** spectromètres d'absorption laser ultras sensibles, analyseur de gaz, isotopes,

**Axes transversaux:**

- Instrumentation, modélisation et calculs
- Environnement et société • Santé et ses interfaces

**Labex:** OSUG@2020, Equipex: REFIMEVE+

**ERC:** Ice&Lasers ( avec LGGE), COMBINISO (isotopes eau avec LSCE)

LIA SAMIA (avec IAO-Tomsk)



MOCAMAR  
spectrometer



*IO and NO<sub>2</sub> detection with a femtosecond-laser near-UV spectrometer installed at Dumont d'Urville (Antarctica) (collaboration LGGE) .*

# Le Centre d'Etudes de la Neige

- Centre d'Etudes de la Neige : une des 5 équipes du Centre National de Recherches Météorologiques (CNRM-GAME, UMR n°3589)
- Tutelles du laboratoire CNRM-GAME : Météo-France, CNRS
- Principaux axes de recherche
  - Météorologie de montagne
  - Propriétés physiques et mécaniques du manteau neigeux
  - Télédétection de la neige
  - Avalanches
  - Instrumentation pour l'observation du manteau neigeux
- Contribution aux axes transversaux :
  - **Environnement et société** : risques naturels (avalanches, crues glacio-nivales), ressources en eau en montagne, impact du changement climatique en montagne
  - **Instrumentation, modélisation et calculs** : neige, régionalisation du climat en zone de relief
- Implications dans de grands programmes :
  - LabEx OSUG@2020
  - Rapprochement en cours avec le SOERE GLACIOCLIM

**•Equipe SigmaPhy (SIGnal, iMages, PHYsique),**

Dept. Image Signal, GIPSA-lab

Tutelles: CNRS, Grenoble INP, UJF, Stendhal (+ conventions INRIA, UPMF)

Pôle de rattachement labo: MSTIC

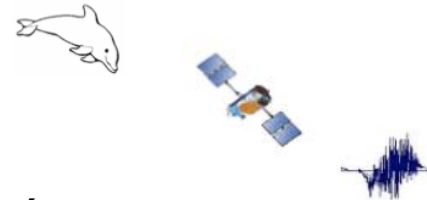


gipsa-lab

Grenoble | Images | parole | signal | automatique | laboratoire

**•Thème de recherche:** Développement de méthodes de traitement du signal et des images avancées pour l'observation et la caractérisation de l'environnement**•Axes de recherche:**

- Signal et Propagation d'ondes
- Télédétection aéroportée et satellitaire
- Imagerie des Signaux transitoires

**•Axes transversaux Environnement et société, Énergie****•Implication dans :** Labex OSUG@2020, Labex Persyval, Minalogic, Tenerrdis, Pôles Mer, Institut Carnot Energie de futur, collaborations ERC CHES (Ch. Jutten) et ERC DECODA (P. Comon)**•Collaborations au sein de l'OSUG:**

# The **F**rench **A**bsorption spectroscopy beamline in **M**aterial and **E**nvironmental sciences



## Rattachement

- Institut Néel (2 Chercheurs) INP CNRS pole de rattachement PEM
- Et
- UMS OSUG (4 ITAs) INSU

Thématique: spectroscopie (Raman et X sur les fluides Hydrothermaux (HP-HT)

Implication dans labex OSUG 2020

Equipex Planex, ThomX et Ecox



# RCC-PACTE

## Risques – Crises – Catastrophes

= groupe de recherche dans l'UMR PACTE

6 EC, 2 C, 1 IE

Analyse globale des risques: caractérisation de l'aléa, vulnérabilité, résilience, gestion et gouvernance, ...

Reconstitution de séries d'aléas: méthodes historiques, dendrogéomorphologie, géomorphologie.

Prochain quinquennal:

- Evolution vers RESO = Risques – Environnement – Société
- Thématique élargie aux approches SHS de l'environnement
  - Effectif prévisible: 8 EC, 4 C, 2 IE