



INSTITUT de PHYSIQUE du GLOBE de PARIS





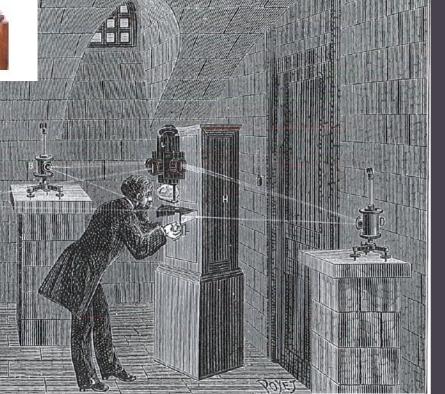






- IPGP est devenu un grand établissement en 1990
- Cuvier en 2010
- IPGP établissement composante de l'Université Paris Cité en 2019.

Les observations et la science se sont développées à l'IPGP, d'abord dans l'étude de la Terre profonde (magnétisme, sismologie, volcanologie), puis dans tous les domaines des sciences de la Terre, des planètes et de l'environnement.





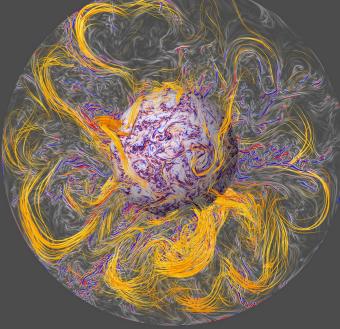


Fig. 1. - Station magnétique de l'Observatoire du Parc Saint-Maur. - Yue d'ensemble des appareils enregistreurs (cave de l'Est).



Intérieurs de la Terre et des planètes







Risques Naturels







Origines





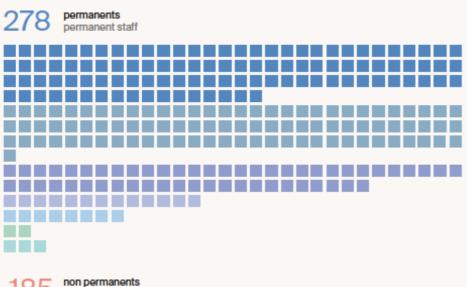


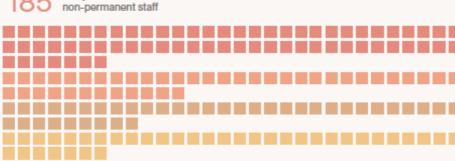












+ ≈450 étudiants en Master et Licences



- 1 directeur director
- 1 directeur général des services general director of services
- 8 professeurs professors
- 4 maîtres de conférences senior lecturers
- 12 physiciens CNAP CNAP senior physicists
- 18 physiciens-adjoints CNAP CNAP physicists
- 63 IATSS engineers, technicians, administrative staff

personnels CNRS CNRS staff

- 22 directeurs de recherche senior researchers
- 21 chargés de recherche researchers
- 48 ITA engineers, technicians, administrative staff

personnels Université Paris Cité Université Paris Cité staff

- 19 professeurs professors
- 22 maîtres de conférences senior lecturers
- 13 IATSS engineers, technicians, administrative staff

personnels IGN IGN staff

- 4 directeurs de recherche senior researchers
- 8 chargés de recherche researchers
- Ingénieur engineer

personnels Université de la Réunion University of Reunion Island staff

- 1 professeur professor
- 1 physicien-adjoint CNAP CNAP physicist
- 4 maîtres de conférences senior lecturers
- 2 IATSS engineers, technicians, administrative staff

personnels Collectivité territoriale de Martinique Territorial collectivity of Martinique staff

2 IATSS engineers, technicians, administrative staff

personnels IRD IRD staff

3 chargés de recherche researchers

doctorants PhD candidates

- 43 personnels IPGP IPGP staff
- 5 personnels CNRS CNRS staff
- 19 personnels Université Paris Cité Université Paris Cité staff

post-doctorants post-doctoral fellows

- 31 personnels IPGP IPGP staff
- 8 personnels CNRS CNRS staff
- 3 personnels Université Paris Cité Université Paris Cité staff

2 personnels Université Paris Cité Université Paris Cité staff

IATSS engineers, technicians, administrative staff

- TTA engineers, technicians, administrative staff
 - 10 personnels CNRS CNRS staff 27 personnels hébergés Hosted staff

Recherche



2/17 équipes de recherche UPCité campus "Grands Moulins"

Équipe "Géosciences Réunion" (volcanologie) Université de La Réunion Campus (St Denis)

15/17 équipes

+ laboratoires et

de recherche

plateformes

instrumentales **Cuvier Campus**





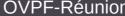
Observation













magnétique, Chambon

Enseignement



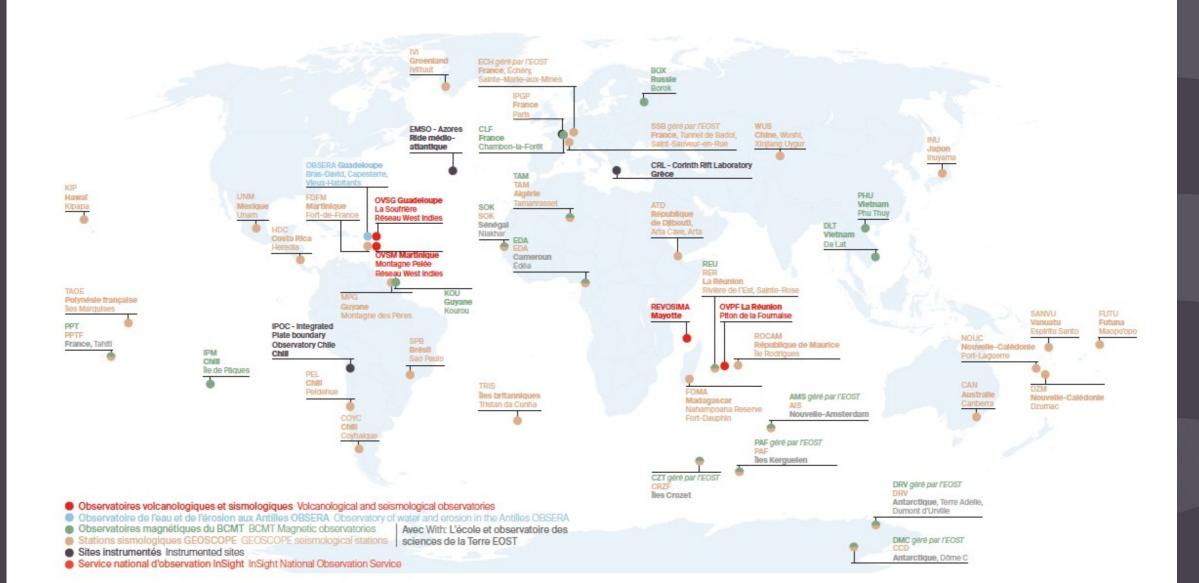




Licence UPCité campus "Grands Moulins"









Vue depuis l'observatoire volcanologique et sismologique de Martinique de la Montagne Pelée.



IPGP est responsable de la surveillance des 4 volcans actifs français

- Montagne Pelée en Martinique : Réactivation en 2019
- Soufrière de Guadeloupe : Éruption phréatique avortée en 2018
- Piton de la Fournaise à la Réunion : 50-100 jours d'éruption par an
- Mayotte : nouveau volcan actif sousmarin découvert en 2019



Plateformes analytiques et un centre de calcul (Cuvier campus)

Mesocentre DANTE (IPGP+APC astrophysiques)

Multi Data ANalysis and compuTing Environment for science

(méoscentre de calcul et d'analyse de données performance crête de 300 teraflops/sec : par ex données sismiques ou magnétiques, simulations numérique de la dynamo, développement de l'apprentissage machine en géophysique, ...)



Plateau d'analyse haute résolution PARI

(salles propres, techniques préparatives, caractérisation élémentaire, techniques séparatives, analyses isotopiques, caractérisation des matériaux, microscopies)



PROXMOX – Acquisition et traitement des données en observatoire



Observatoire Géophysique d'Arta – Djibouti Observatoire volcanologique du Karthala - Comores

Moroni Hôte Proxmox VE – 1 node 4 VMs (LXC)



DELL Optiplex 7040
Processeur Intel® Corei7
16Go de mémoire DDR4
SSD 256Go 2"5
ProxMmox et VMs
DD 500Go
Archive de données

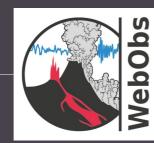




Traitements précoces des données sismo-volcaniques



Acquisition temps-réel et traitement données sismiques



Gestion des instruments et suivi temps-réel des observations pluridisciplinaires



Accès interface WebObs



Observatoire volcanologique du Karthala - 2016

