

Sciences pour tous !

Parallèlement aux formations Terre Univers Environnement au sein de l'Université Grenoble Alpes, l'OSUG propose des activités scientifiques tous publics permettant de découvrir ses domaines de recherche :



Espace muséographique

L'OSUG vous invite à la curiosité et à l'évasion par la visite de son espace muséographique. De la découverte des collections de roches, de minéraux et de fossiles, à la compréhension du fonctionnement des systèmes naturels et à la présentation des outils d'observation, cette exposition permanente, accessible gratuitement à tout public tout au long de l'année (hors week-ends et congés universitaires), met en valeur les ressources et les activités de l'Observatoire.

Accès : Domaine universitaire, bâtiment OSUG-D, 122 rue de la Piscine, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Sentier géologique de la Bastille

À partir de la place Saint Laurent, sur le chemin menant au sommet de la Bastille, l'Observatoire et ses partenaires vous proposent un voyage de 200 millions d'années à travers un parcours géologique pour découvrir l'histoire du paysage grenoblois. [En accès libre](#)



Sentier planétaire

Venez explorer le système solaire à l'échelle réduite en vous promenant le long d'un sentier au coeur de l'Arboretum du Campus grenoblois. Grâce à sa signalétique explicative permanente, vous découvrirez les spécificités de notre système solaire. [En accès libre](#)



Jardin alpin du Lautaret

En été, visitez le jardin botanique alpin tous les jours et bénéficiez de visites guidées. Implanté au col du Lautaret depuis 1899, la richesse de ses collections (près de 2000 espèces) et l'aménagement en rocailles écologiques font de ce jardin d'altitude l'un des plus beaux d'Europe. En juillet/août, des conférences tous publics sont organisées à la galerie de l'Alpe tous les lundis à 17h.



Renseignements : <https://www.jardinalpindulautaret.fr/>

Observations nocturnes

En hiver, l'Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG) ouvre les portes de sa coupole au grand public. Une fois par semaine, le public est invité à venir observer le ciel pour tenter d'en percer les secrets à l'aide d'un télescope de 400 mm. Organisées en petits groupes (sur inscription), ces visites sont aussi l'occasion de poser toutes vos questions aux chercheurs encadrant la soirée.



Réservations obligatoires : www.ipag.osug.fr/science-pour-tous/

Formations tous publics

L'Observatoire de Grenoble vous propose de découvrir les domaines de l'Astronomie, des Sciences de la Terre et de l'Environnement par des formations adaptées à différents publics :

Pour les professeurs
Formations professionnelles
et expérimentations

Pour les associations
Cours du soir et cycles de
conférences

Pour tous les curieux
Cours du soir,
cours en ligne et MOOCs

Pour en savoir plus : <http://www.osug.fr/la-formation/formations-tout-public/>

Tout au long de l'année, les chercheurs de l'Observatoire participent à de multiples événements (comme la Fête de la Science) et à de nombreuses conférences.

Pour en savoir plus sur l'ensemble des activités proposées, consultez les rendez-vous publics et Sciences pour Tous sur www.osug.fr

OSUG



Observatoire des
Sciences de l'Univers
de Grenoble

Domaine universitaire, bâtiment OSUG-D
122 rue de la piscine, 38400 Saint-Martin-d'Hères

www.osug.fr

osug-communication@univ-grenoble-alpes.fr | 04.76.63.55.11

OSUG



Observatoire des
Sciences de l'Univers
de Grenoble



Observer et modéliser les systèmes naturels



© OSUG-ISTerre/C.Chauve | OSUG-Irstea/P.Beghin | CNRS Photothèque/ESO/X.Delfosse
© OSUG-P.Jacquet | OSUG-J.Delfosse | OSUG-N.Cauchies | S. Aubert/SAJF | GU-OSUG-A.Chezire
Conception : graphisme © Rébus - Service communication OSUG | Mars 2017

Explorer et valoriser les Sciences de la **Terre**, de l'**Univers** et de l'**Environnement**, à travers l'**Observation**, la **Recherche**, la **Formation** et la **Diffusion des connaissances**.

L'observation du monde qui nous entoure est la première étape nécessaire à sa compréhension. C'est à travers cet objectif que le réseau national des Observatoires des Sciences de l'Univers (OSU) dont l'OSUG fait partie, assure un service d'observation à destination de la communauté scientifique nationale et internationale.

Ces observations complétées par une mission de recherche visent à retracer l'histoire de l'Univers et de ses objets - dont celle de notre planète, à cerner les interactions entre l'intérieur de la Terre, l'océan, l'atmosphère et les surfaces continentales, à suivre l'évolution de l'environnement et à modéliser le climat.

Ces objets, souvent étudiés au delà du «visible» ou en milieux extrêmes (noyau terrestre, espace, pôles...) sont soumis à des mécanismes naturels lents entrecoupés d'événements soudains (séismes, crues...). Leur caractérisation implique donc un suivi continu et de longue durée.

Les données récoltées sur le terrain sont étudiées à la lumière des résultats des recherches les plus récentes, de modélisations numériques avancées et d'expérimentations en laboratoire. Les opérations de surveillance et une meilleure compréhension des systèmes naturels favorisent notamment la prévision et la gestion des ressources et des risques.

OBSERVER POUR COMPRENDRE

Les secrets de LA TERRE

La dynamique de la Terre est étudiée à travers sa structure interne, par des mesures géophysiques (relevés sismiques, champs magnétiques...), des observations en surface (roches, volcans...), la modélisation des ressources souterraines (eau, minéraux...), des risques, etc.

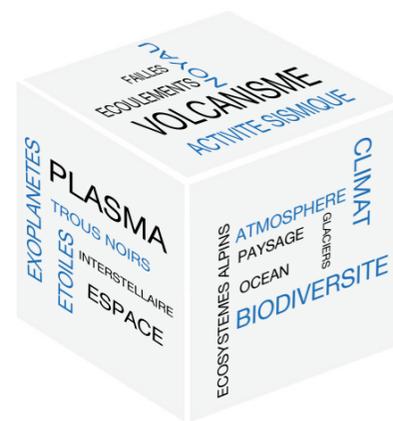


L'OSUG possède un solide réseau de surveillance des réservoirs naturels (glaciers, écosystèmes alpins...) permettant d'analyser les évolutions environnementales, l'impact sur les populations et les ressources, les processus de pollution, la biodiversité, etc.

Les clés de l'ENVIRONNEMENT

Les confins de l'UNIVERS

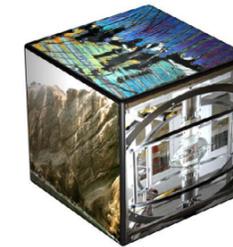
Investies dans le développement des instruments (télescopes au sol et embarqués), les équipes grenobloises étudient les processus de formation et d'évolution des objets de notre système solaire (planètes, comètes et astéroïdes) et des astres plus lointains (étoiles, exoplanètes, trous noirs), soulevant ainsi la question de la vie extraterrestre.



Pour mener à bien ses missions pluridisciplinaires, l'observatoire de Grenoble fédère **6 unités de recherche** :



L'**IGE** mène des recherches sur le climat, le cycle de l'eau, la cryosphère et les environnements naturels et anthropisés. Ces recherches visent à mieux comprendre les processus qui régissent le fonctionnement des différents environnements géophysique.



ISTerre se concentre sur l'étude physique et chimique de la planète Terre. En couplant observations des objets naturels, expérimentations et modélisations des phénomènes complexes, l'institut étudie les grands systèmes liés à la Terre interne.

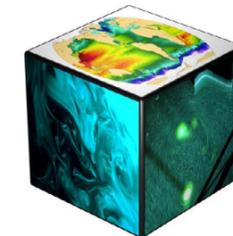


Le centre **Irstea** de Grenoble mène des recherches sur les risques gravitaires rapides, sur les socio-écosystèmes et sur les enjeux environnementaux et climatiques pour les territoires périurbains et de montagne.

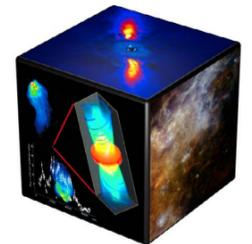


Les recherches du **LECA** visent à comprendre le fonctionnement d'espèces et écosystèmes alpins, et à prédire leurs réponses aux changements.

TERRE UNIVERS ENVIRONNEMENT



Le **LEGI** est spécialisé dans la recherche fondamentale et appliquée en mécanique des fluides et des transferts. Ses domaines d'application touchent aussi bien aux problématiques environnementales qu'industrielles.



L'**IPAG** conduit des recherches dans les domaines variés de la chimie interstellaire, des exoplanètes, de la formation stellaire, du Système Solaire, des phénomènes de haute énergie...

associe la Station Alpine Joseph Fourier (une **unité mixte de service**) et les **équipes** :
 ligne FAME au synchrotron ESRF | Centre d'Etude de la Neige du CNRM
 Environnements du laboratoire PACTE | SigmaPhy du Gipsa-Lab | Lasers Milieux dilués et Environnement du LIPhy.