



RAPPORT D'ACTIVITÉ 2021

FONDATION
Université
Grenoble Alpes

ANNÉE 7 | UNE ANNÉE SOLIDAIRE & CITOYENNE

Connecting explorers and leaders

Renforcé à partir de 2020, le soutien aux étudiants est devenu en 2021 une des priorités fortes de la Fondation UGA. En effet, cette année a été pour nous une année d'amorçage et de lancement de projets d'envergure dans le champ de l'égalité des chances, avec notamment le programme UGA, Campus Solidaires et Citoyens et la création du fonds « Précarité ».

Attachés à la réussite et à l'épanouissement de tous nos étudiants, nos administrateurs ont fait le choix d'engager la Fondation UGA dans la durée sur cette nouvelle priorité.

La fondation UGA a accueilli en 2021 le département de l'Isère, qui devient ainsi son 7ème partenaire fondateur. Ensemble, nous partageons des valeurs et des actions à destination de notre territoire, notamment dans les champs de la solidarité et de la jeunesse.

Nous remercions chaleureusement nos partenaires fondateurs pour leur confiance et leur engagement à nos côtés ; UGA, Air Liquide, Banque Populaire Auvergne Rhône-Alpes, bioMérieux, CHU Grenoble Alpes, Grenoble Alpes Métropole et Département de l'Isère.

C'est donc avec l'ensemble de nos 7 fondateurs que nous ré-affirmons notre raison d'être : Soutenir et accompagner des recherches scientifiques, des innovations pédagogiques et des initiatives étudiantes d'exception,

Au service de l'intérêt général, de l'Université Grenoble Alpes et de nos écosystèmes,

En animant un réseau de partenaires et mécènes engagés et en abritant des fondations sous égide,

Pour accélérer les transitions du 21^e siècle afin de contribuer à une société durable et résiliente.



**ANNE-CATHERINE
OHLMANN**

Directrice générale de la Fondation



**Patrick
LÉVY**

Président de la Fondation UGA



**Benoit
HILBERT**

Vice-président de la Fondation UGA
VP Advanced Technologies chez Air Liquide

Le présent rapport est complété par un rapport de gestion et par le rapport du commissaire aux comptes, contenant le bilan, le compte de résultat, l'annexe.

Directrice de publication :

Anne-Catherine Ohlmann

Conception graphique :

Direction de la Communication
de l'Université Grenoble Alpes

Photo de couverture :

Photo de Mila Volmat, lauréate d'une bourse Coup de Pouce -

© HK Visuals

Remerciements aux mécènes

Nous tenons à remercier tous nos partenaires pour leur engagement et leur confiance.

NOS PARTENAIRES FONDATEURS



NOS MÉCÈNES

Grands mécènes (> 500 000€)



Mécènes (entre 300 000 et 500 000€)



Grands Donateurs (entre 150 000 et 300 000 €)



Donateurs (< 150 000€)



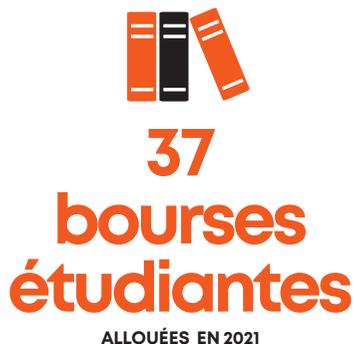
Chiffres clés

Université Grenoble Alpes

Site universitaire labellisé «Initiative d'excellence» IDEX Université Grenoble Alpes : université de l'innovation



Fondation UGA







Gouvernance de la Fondation UGA

Le conseil d'administration de la Fondation prend l'ensemble des décisions et fixe notamment le programme d'actions pluriannuel. Il se réunit deux fois par an. Il est statutairement composé de 26 membres répartis en 2 collèges : un collège des fondateurs et un collège des personnalités qualifiées.

MEMBRES PARTENAIRES FONDATEURS

- **Président de la Fondation** : **Patrick Lévy**, praticien hospitalier - professeur des universités, ancien président de l'UGA
- **Vice-président** : **Benoît Hilbert**, directeur général Air Liquide Advanced Technologies
- **Farid Ouabdesselam**, professeur des universités UGA
- **Étienne Le Coarer**, ingénieur de recherche UGA
- **Christian Defelix**, professeur des universités UGA, directeur de Grenoble IAE
- **Pierre Hainaut**, professeur des universités, directeur Institute for Advanced Biosciences (IAB)
- **Stéphane Guillot**, professeur des universités UGA, directeur de recherche CNRS, directeur adjoint de l'Institut National des Sciences de l'Univers du CNRS
- **Anne-Laure Amilhat-Szary**, professeur des universités UGA, directrice Laboratoire PACTE
- **Nouredine Hadj-Said**, professeur des universités UGA, directeur Laboratoire G2Elab
- **Caroline Bertonèche**, professeur des universités UGA, présidente du conseil académique de l'UGA
- **Nadine Guillemot**, professeur des universités UGA, vice-présidente pilotage et amélioration continue de l'UGA
- **Jocelyn Dutil**, directeur Innovation - CHU Grenoble Alpes
- **Sébastien Vial**, directeur général adjoint - CHU Grenoble Alpes
- **Jérôme Maynadier**, directeur de site - bioMérieux
- **Pierre Henri Grenier**, directeur général de la BTE Banque de la Transition Énergétique, Banque Populaire Auvergne Rhône Alpes
- **Pierre Labriet**, conseiller délégué - Grenoble Alpes Métropole
- **Martine Kohly**, vice-présidente, conseillère départementale, Département de l'Isère

PERSONNALITÉS QUALIFIÉES

- **Geneviève Fioraso**, ancienne députée, ancienne ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche
- **Matthieu Lambeaux**, CEO - Food transformation & Ecology
- **Xavier Vigor**, vice-président Technologies, Projects & Industrial, H2 energy initiative- Air Liquide
- **Olivier Nicollin**, directeur général - Nicomatic
- **Maurice Manificat**, athlète de ski de fond, triple médaillé olympique
- **Édouard Lecerf**, directeur général adjoint - BVA
- **Joris Benelle**, directeur général des services, Communauté de communes - Le Grésivaudan
- **Yasmine Touhami**, étudiante, Faculté de Pharmacie-UGA, élue Commission de la formation et de la vie universitaire (CFVU)
- **Christian Zannini**, président GTL International

Patrick Lévy et Benoît Hilbert ont été élus respectivement, Président et Vice-président de la Fondation UGA, lors du premier Conseil d'administration du deuxième mandat, le 13 décembre 2019.

Les temps forts

HIVER

Création de la Fondation ICE MEMORY

La Fondation ICE MEMORY, sous égide de la Fondation UGA, a été créée le 18 janvier 2021 par 7 partenaires fondateurs issus de 3 pays : l'Université Grenoble Alpes, l'IRD, l'Institut Polaire Français et le CNRS pour la France, l'Université Ca'Foscari de Venise et le CNR pour l'Italie et l'Institut Paul Scherrer pour la Suisse.

© Sarah DelBen - Wild Touch - Fondation UGA



Prix exceptionnels pour les associations étudiantes mobilisées pendant la crise sanitaire

En mars 2021, l'UGA et sa Fondation ont remis 7 prix pour soutenir et promouvoir les associations étudiantes qui ont œuvré pendant la crise sanitaire. Les prix étaient centrés autour de trois thématiques : la solidarité, la pédagogie et la prévention santé.

© Service Image / UGA



PRINTEMPS

Distributions alimentaires AGORAé

Face à l'explosion de la précarité étudiante durant la crise sanitaire de la Covid-19, des chefs d'entreprise de Grenoble se sont mobilisés et ont rassemblé plus de 50 entreprises et particuliers du territoire pour soutenir l'épicerie étudiante solidaire AGORAé et ses distributions de produits alimentaires et d'hygiène à destination des étudiants de l'UGA en situation de précarité.

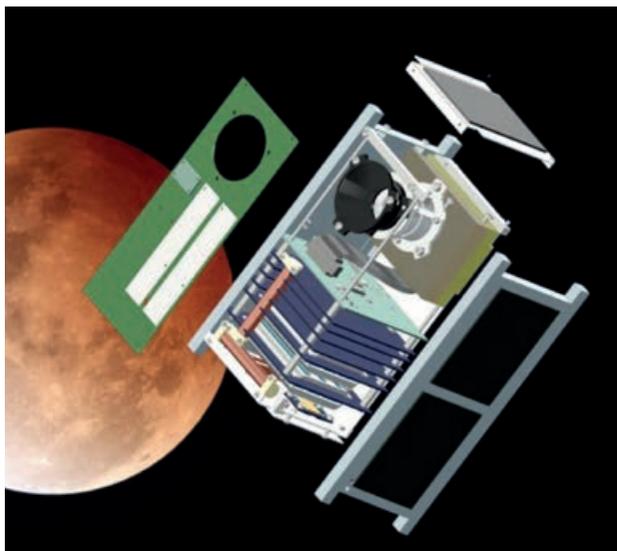
© UGA



ÉTÉ

1^{er} anniversaire de AMICal Sat : 1 an en orbite !

Lancé la nuit du 3 septembre 2020 sur le vol Véga 16 de Arianespace, AMICal Sat était le 1^{er} nanosatellite du CSUG à entrer en orbite. La mission est une réussite et dure maintenant depuis plus d'une année ! Construit par les étudiants du Centre Spatial Universitaire Grenoblois grâce au soutien des mécènes de la Fondation UGA, AMICal Sat a déjà transmis de nombreuses images permettant d'améliorer la connaissance des aurores polaires et de mieux comprendre comment les éruptions solaires peuvent affecter nos systèmes technologiques. Une publication scientifique en météo de l'espace sur l'utilisation de ses images est en cours.



AUTOMNE

Cérémonie de remise des bourses de la Fondation



En 2021, la Fondation UGA a soutenu 22 lauréats et lauréates, dont 4 étudiants artistes, 7 étudiants en situation de handicap et 11 étudiants sportifs de haut niveau. La cérémonie de remise des bourses était parrainée par l'artiste danseur et chorégraphe Jean-Claude Gallotta.

Lancement du programme «UGA, Campus solidaires et citoyens»

L'Université Grenoble Alpes, le Crous Grenoble Alpes et la Fondation UGA lancent le nouveau programme de soutien à la vie étudiante « UGA, Campus solidaires et citoyens », soutenu en mécénat par le Crédit Agricole Sud Rhône- Alpes, le Département de l'Isère et Grenoble Alpes Métropole.



La Fondation UGA accueille le Département de l'Isère comme partenaire fondateur.

À partir de décembre 2021, le Département de l'Isère devient le 7^{ème} partenaire fondateur de la Fondation UGA. Martine Kohly, vice-présidente du Département de l'Isère rejoint ainsi le conseil d'administration de la Fondation UGA.



**Comprendre
et préserver
aujourd'hui
pour construire
demain**

**1. SANTÉ
ENVIRONNEMENTALE
ET PRÉVENTION**

2. PLANÈTE DURABLE

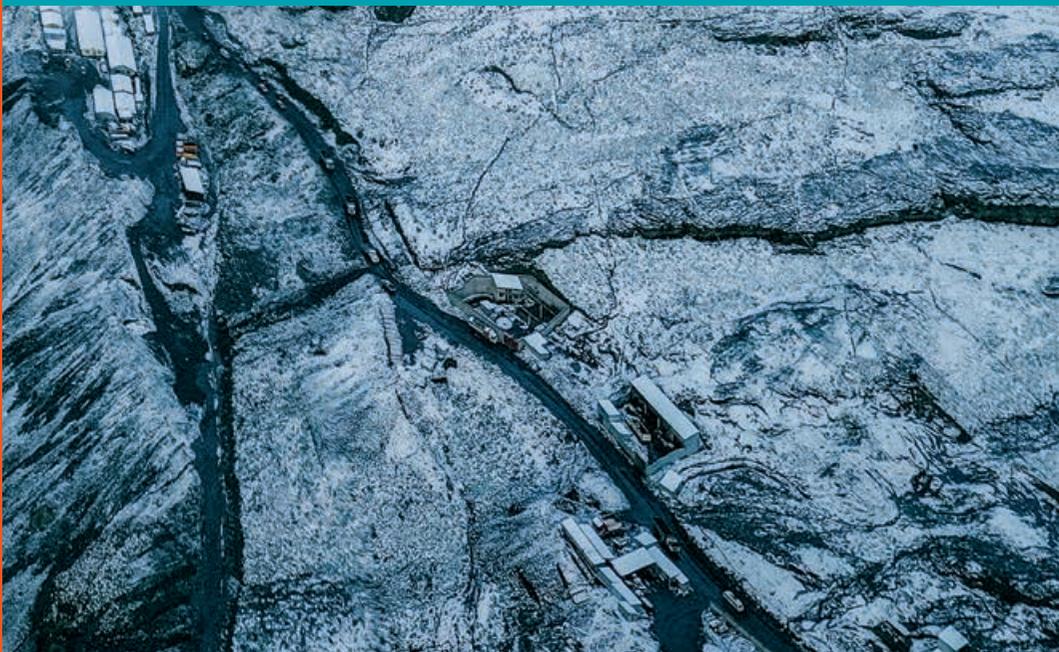
3. ÉGALITÉ DES CHANCES

**4. LA FONDATION
LES SOUTIENT**



1. **Chaire montagne altitude et santé** (page 10)
2. **Chaire e-santé et données massives pour un soin intégré des maladies chroniques et du sommeil** (page 11)
3. **Deux études cliniques covid-19** (page 12)
4. **Concours international IGEM** (page 13)
5. **Protéines végétales et autonomie des séniors** (page 13)
6. **Hydrocovid** (page 14)
7. **Jardin Dominique Villars** (page 14)
8. **Université des patients** (page 14)

Santé environnementale et prévention



LA CHAIRE MONTAGNE ALTITUDE ET SANTÉ

OBJECTIF SCIENTIFIQUE :

Étudier les réactions de l'organisme humain exposé à l'altitude et aux activités qui y sont associées (habitat, loisirs, travail, etc.).

Plus l'altitude est élevée, plus la pression atmosphérique et donc la pression de l'oxygène que nous inspirons diminuent, ce qui réduit l'oxygénation du sang alimentant l'ensemble de notre organisme. C'est l'« hypoxie d'altitude » qui affecte toute personne se rendant en montagne que ce soit pour y vivre, y travailler, y passer des vacances ou pratiquer ses loisirs. L'hypoxie peut être sévère, modérée ou simulée, avec des effets qui peuvent être positifs ou délétères sur la santé humaine. En permettant de mieux comprendre ces différents effets de l'hypoxie sur la santé, la chaire ouvre aussi des pistes originales sur l'utilisation thérapeutique de l'hypoxie dans le cadre des maladies chroniques cardiovasculaires et métaboliques.

En 2021, l'équipe de la Chaire MAS a approfondi l'axe « Moyenne Montagne » développé avec le soutien du Département de l'Isère. Une étude des données de santé de la population iséroise, croisée avec les niveaux d'altitude des lieux de résidence, permet d'identifier différents impacts positifs de la vie en moyenne montagne sur la santé. En parallèle les équipes continuent leur partenariat avec l'UT4M pour mieux comprendre les conséquences physiologiques et sanitaires de la pratique du trail. Ces études permettront d'éclairer de futures politiques de développement et d'aménagement de ces territoires de montagne en pleine transition.

Expédition 5300 a été impactée par la situation sanitaire et aucune mission n'a pu être organisée en 2021. Les équipes ont continué de travailler sur les échantillons prélevés lors des essais cliniques précédents, permettant plusieurs publications marquantes. Les porteurs de projet projettent la création d'un laboratoire international de recherche et de formation sur l'altitude à la Rinconada, couplé à un centre de soin pour les populations locales, en collaboration avec des partenaires académiques français et péruviens

Dans le domaine du conditionnement hypoxique, trois essais cliniques ont été menés en 2021 sur l'insuffisance cardiaque, les personnes âgées et le post-AVC. Ils ont permis de mettre en avant des utilisations thérapeutiques et préventives innovantes de l'hypoxie.

«Le mécénat permet des interactions avec les acteurs économiques et institutionnels qui viennent valoriser et questionner la recherche sur les problématiques de terrain.»

Samuel Vergès

Mécènes



70 K€
alloués en 2021

443 K €
de fonds levés cumulés

Chaire portée par Dr Samuel Vergès, chercheur Inserm, physiologiste de l'exercice au sein du laboratoire Hypoxie et Physiopathologies (HP2 - UGA/Inserm).



LA CHAIRE E-SANTÉ ET DONNÉES MASSIVES POUR UN SOIN INTÉGRÉ DES MALADIES CHRONIQUES ET DU SOMMEIL

«L'objectif de cette Chaire de recherche est aussi d'accompagner les décideurs, les politiques, les industriels, les médecins dans l'analyse de leurs données afin d'optimiser les décisions de prise en charge des patients et les parcours de soins, à l'hôpital comme en ville»

Jean-Louis Pépin

Mécènes



OBJECTIF SCIENTIFIQUE :

Développer la collecte de données de la vie quotidienne pour faire évoluer les stratégies thérapeutiques vers une personnalisation de la prise en charge des trajectoires de patients ayant une ou plusieurs maladies chroniques dont en particulier le syndrome d'apnées du sommeil

Les travaux menés au sein de la Chaire, de 2019 à 2022, ont permis plusieurs avancées majeures :

Accéder à des bases de données uniques en vie réelle, comme le système national des données de santé avec l'analyse de 480 000 patients ayant un syndrome d'apnées obstructives du sommeil. Les premiers résultats ont permis de comprendre les marqueurs d'arrêt précoces du traitement et l'impact de ces arrêts sur le pronostic des patients.

Être au cœur de l'actualité durant la pandémie de SARS-CoV-2 notamment avec l'analyse du sommeil ou de la perte de poids durant le confinement. Ces analyses ont montré l'impact d'une mesure radicale telle que le premier confinement sur l'architecture du sommeil à partir de données en vie réelle et les décalages observés dans la vie quotidienne et ont confirmé l'importance des mesures de télésuivi pour l'accompagnement au quotidien des patients engagés dans un programme de perte de poids.

Engager un travail avec l'observatoire du non recours (ODENORE) qui a permis de poser les bases de la connaissance sur le renoncement aux soins pour les patients ayant des pathologies chroniques avec la mise en place d'une première étude observationnelle. Cette étude a montré que ces patients renoncent également à des soins de santé et que ces renoncements sont différents en fonction des maladies. Ces résultats préliminaires ont permis de poser les bases scientifiques d'un nouveau protocole de recherche visant à aller plus loin dans la compréhension des ruptures dans les parcours de soins.

194 K€
alloués en 2021
1,1 M €
de fonds levés cumulés

La Chaire e-santé est portée par le Pr UGA Jean-Louis Pépin, spécialiste mondialement reconnu dans le domaine du syndrome d'apnées du sommeil et de ses conséquences cardiométaboliques, et directeur du laboratoire Hypoxie et Physiopathologies (HP2 - UGA/Inserm).

DEUX ÉTUDES CLINIQUES COVID-19

«La Fondation UGA a su se positionner très rapidement pour faire face à l'urgence du Covid et nous a accompagné dans notre relation avec les mécènes sur les 18 mois de la recherche. Cela nous a permis de partager nos résultats avec le grand public et d'imaginer de nouvelles collaborations pour une suite au projet biomarqueurs Covid.»

Audrey Le Gouellec

BIOMARQUEURS COVID-19

OBJECTIF SCIENTIFIQUE :

Développer un protocole de soin permettant d'identifier précocement des biomarqueurs prédictifs de l'aggravation des malades de la Covid-19 et mieux prendre en charge les cas graves

Lancée en mars 2020, l'étude a permis de mieux prendre en charge les défaillances respiratoires des patients hospitalisés pour la Covid-19. Grâce à une approche innovante dans les omics et un biobanking systématique permettant l'identification et la découverte des différents biomarqueurs liés à l'infection, les travaux ont notamment aidé à une meilleure compréhension de la physiopathologie de cette infection virale à SARS-CoV-2. Ces résultats permettent aujourd'hui de mieux prédire la sévérité des cas dès l'arrivée des patients aux urgences. Cette méthodologie développée autour des biomarqueurs permettra également d'être mieux préparé en cas de nouvelle pandémie.

Mécènes



30 K€
alloués en 2021
154 K €
de fonds levés cumulés

Le projet est co-porté par le Dr Audrey Le Gouellec, le Pr Bertrand Toussaint du laboratoire Recherche translationnelle et innovation en médecine et complexité (TIMC - CNRS / UGA - Grenoble INP-UGA) et le Pr Olivier Epaulard, infectiologue au Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes.

CO-SURVIVORS

OBJECTIF SCIENTIFIQUE :

Comprendre et mieux prendre en charge les effets à long terme de la Covid-19, un enjeu sociétal et sanitaire majeur

Après la première vague d'infections du printemps 2020, il est apparu que certains patients gardaient des symptômes à long terme de la Covid-19. De ce constat, le projet CO-SURVIVORS a mis en place une cohorte multicentrique pour suivre 400 patients sur 5 ans. Les premières inclusions de patients ont démarré à l'été 2020.

L'année 2021 a vu le projet se concrétiser par la réalisation des objectifs d'inclusion et d'exploration des patients post Covid-19. La prise en charge globale de leur santé doit permettre d'étudier leur trajectoire de cicatrisation et définir différents types de patients et de risques, afin d'adapter au mieux les stratégies de soin et de prévention.

Mécènes



/ Donateurs individuels

30 K€
alloués en 2021
190 K €
de fonds levés cumulés

Le projet est porté par le Pr Renaud Tamisier et les équipes de recherche du laboratoire Hypoxie et Physiopathologies (HP2 - UGA/Inserm), en partenariat avec le CHU Grenoble Alpes, 3 autres CHU et l'Université de Stanford aux USA.

IGEM - CONCOURS INTERNATIONAL DE BIOLOGIE DE SYNTHÈSE

Mécènes



60 K €
de fonds levés cumulés

Le projet est co-porté par les enseignants chercheurs de l'UGA Audrey Le Gouellec, Pierre Cavailles et Claire Durmort.

OBJECTIF SCIENTIFIQUE :

Développer les compétences des étudiants de l'Université Grenoble Alpes en management de projet innovant par une pédagogie par l'action

Pour favoriser la culture de l'innovation et l'appétence pour la recherche, l'UGA accompagne un groupe d'étudiants volontaires venant de différentes formations disciplinaires (Sciences Humaines et Sociales, Sciences de la vie, sciences de l'ingénieur, Économie et Gestion,...) pour imaginer un prototype qui sera présenté au concours iGEM « International Genetically Engineered Machine » organisé par le MIT de Boston, USA. Ce concours permet aux étudiants du monde entier de participer à un projet innovant de biologie de synthèse avec pour objectifs de répondre à des besoins sociétaux en particulier au niveau de la santé (santé-environnement, diagnostic, ...).

Le soutien de la Fondation UGA permettra chaque année à une dizaine d'étudiants d'effectuer leur stage sur le projet. Une première équipe de 8 étudiantes et étudiants s'est constituée en 2021 et participera au concours à l'automne 2022.

PROTÉINES VÉGÉTALES ET AUTONOMIE DES SENIORS

Mécène



80 K €
de fonds levés cumulés

Le projet est porté par le Pr Christophe Moinard du laboratoire LBFA (UGA, Inserm)

OBJECTIF SCIENTIFIQUE :

Lutter contre la dénutrition des seniors et leur perte d'autonomie en développant un mélange innovant de protéines végétales tout aussi efficace que les protéines animales.

Initié fin 2021, ce projet est un travail préalable pour une future chaire de recherche translationnelle intitulée « Nutrition et autonomie des seniors ». Son but est de développer une solution éco-responsable permettant d'optimiser l'utilisation des protéines végétales pour lutter contre la dénutrition, facteur de risque majeur pour la dépendance des personnes âgées.

Aujourd'hui, la pression environnementale entraîne des évolutions de fond sur notre modèle alimentaire, avec la nécessité de baisser la part des protéines animales. Or, ces protéines sont essentielles pour la santé des personnes âgées en limitant la fonte musculaire liée à l'âge et donc les risques de chute. Il faut donc imaginer en urgence des mélanges de protéines végétales aux propriétés similaires, en rupture avec les pratiques et connaissances actuelles pour assurer le bien vieillir de ces personnes et la durabilité de nos sociétés. En s'appuyant sur l'expertise unique de l'UGA, l'équipe de recherche propose ainsi une approche multidisciplinaire innovante dans le domaine de la nutrition.

HYDROCOVID

OBJECTIF SCIENTIFIQUE :

Prévenir les formes graves de la Covid-19 grâce aux apports de l'hydrogène moléculaire

Le soutien de la Fondation UGA a permis l'inclusion de 150 nouveaux patients internationaux dans l'étude clinique HydroCovid. Ces travaux de recherche s'appuient sur une hypothèse d'innovation frugale, à savoir utiliser une cure d'eau enrichie en hydrogène pour réduire les risques d'inflammation et donc d'aggravation liés à l'infection à la Covid-19. Ce traitement ambulatoire s'adresse aux patients souffrant de formes modérées, avec l'avantage d'être très bien toléré par l'organisme.

Un projet de recherche porté par le Pr Jean-Luc Bosson du laboratoire Recherche translationnelle et innovation en médecine et complexité (TIMC - CNRS, UGA - Grenoble INP-UGA) et une équipe de médecins du CHU Grenoble Alpes.

Mécènes

Dons de particuliers

21,8 K €
de fonds levés cumulés

JARDIN DOMINIQUE VILLARS

OBJECTIF SCIENTIFIQUE ET PÉDAGOGIQUE :

Un jardin pédagogique de plantes médicinales au cœur du parc des facultés de médecine et de pharmacie de l'UGA

La Fondation UGA soutient le développement et l'entretien du Jardin Dominique Villars. Depuis sa création en 2014, le jardin n'a cessé de s'enrichir : une zone de biodiversité (dont des orchidées sauvages), un jardin médiéval selon la théorie des quatre humeurs d'Hippocrate (48 plantes médicinales avec leurs vertus et usages au Moyen-Âge), et un potager de plantes médicinales alimentaires.

Un projet pédagogique porté par le Dr Serge Krivobok, qui accueille étudiants en pharmacie de l'UGA, scolaires et grand public pour des initiations à la biodiversité, aux plantes médicinales et à la prévention face aux plantes toxiques.

Mécènes

Dons de particuliers

1261 €
alloués en 2021
4 K €
de fonds levés cumulés

UNIVERSITÉ DES PATIENTS DE L'UGA

OBJECTIF SCIENTIFIQUE :

Animer un département universitaire des patients Grenoble Alpes (DUPGA)

Créé en 2020 et soutenu depuis 2021 par la Fondation UGA, le DUPGA a pour objectif d'améliorer l'offre sanitaire et médico-sociale en transformant le « faire pour » en « faire avec » le patient et les aidants.

En reconnaissant et en accompagnant le rôle d'expert pour les patients et les aidants, le DUPGA permet de faire évoluer les formations et la recherche à l'UGA en diffusant une dimension patients et une relation collaborative entre les futurs professionnels de santé, les patients et les aidants.

Le projet est porté par le Dr Raymond Merle, patient expert, le Dr Christophe Pison et le Pr Benoît Allenet.

Mécène



30 K €
de fonds levés cumulés



1. **Centre Spatial Universitaire de Grenoble** (page 16)
2. **Predict'air** (page 17)
3. **Reconstruct'air** (page 17)
4. **Prix AXA pour la science du climat** (page 18)
5. **Lacoscope** (page 18)

Planète durable



CENTRE SPATIAL UNIVERSITAIRE DE GRENOBLE



OBJECTIF SCIENTIFIQUE :

Faire du site Grenoble Alpes un acteur pédagogique scientifique et technologique central du spatial

Le CSUG fédère l'écosystème académique et industriel local autour des instrumentations spatiales miniaturisées et de l'exploitation de données spatiales. Son objectif est de mieux servir la science et de former les étudiants aux métiers d'avenir du New Space à travers la construction de nano-satellites en pédagogie Learning by doing. Grâce au CSUG, le site Grenoble Alpes est reconnu nationalement et internationalement comme un pôle d'excellence pour le développement de missions spatiales innovantes et responsables, attirant talents, industriels et investisseurs.

Depuis le lancement d'AMICal-Sat en septembre 2020, l'UGA a rejoint le «club» restreint des centres spatiaux universitaires ayant réussi à lancer et à opérer un nanosatellite. Le CSUG rassemble aujourd'hui de nombreux acteurs de la recherche grenobloise pour développer des projets newspace en lien avec des applications sociétales et environnementales fortes.

Les temps forts 2021 pour le CSUG :

- Un an d'opération pour le satellite AMICalSat, avec une publication scientifique en cours dans le domaine de la météo de l'espace ;
- Une deuxième charge utile développée en 2021, ThingSat, dédiée à l'internet des objets isolés (balises scientifiques, lutte contre la pêche illégale, suivi de flottes...). Un projet réalisé en un an, pour un lancement en janvier 2022 ;
- Plus de 600 étudiants formés au spatial en 5 ans (75000 heure-étudiants dispensées) ;
- 2 conférences internationales organisées.

«Le CSUG permet de renforcer le secteur spatial en Auvergne Rhône-Alpes, en formant les étudiants, en développant de nouvelles technologies et en travaillant à la durabilité du secteur.»

Jean-Louis Monin

Mécènes



273 K€

alloués en 2021

2 310 K €

de fonds levés cumulés

Le CSUG est dirigé depuis juin 2021 par Jean-Louis Monin, astrophysicien, professeur à l'UGA et ancien responsable du programme Sciences de l'Univers, Microgravité et Exploration au CNES.

«Le mécénat, c'est aussi échanger avec des experts du monde de l'entreprise pour enrichir les réflexions afin de servir ensemble l'intérêt général.»

Gaëlle Uzu

Mécène



30 K€
alloués en 2021

390 K€
de fonds levés cumulés

Ce projet est porté par Gaëlle Uzu, IRD, biogéochimiste de l'atmosphère à l'Institut des Géosciences de l'Environnement (CNRS / IRD / UGA - Grenoble INP-UGA)

PRÉDICT'AIR

OBJECTIF SCIENTIFIQUE :

Valider la pertinence d'un nouvel indicateur, le potentiel oxydant (PO) comme métrique d'exposition sanitaire, afin de le proposer comme nouvelle mesure réglementaire de la qualité de l'air en Europe

En quelques décennies, la qualité de l'air est devenue un sujet majeur de santé publique pour toutes les sociétés. Les questions des outils de l'observation de la qualité de l'air d'une part, et son impact sur la santé d'autre part, sont donc déterminantes pour mettre en œuvre les politiques de protection de la santé et l'environnement nécessaires.

Le premier volet du projet qui s'est clos fin 2021 avait pour objectif de faire progresser le développement et l'automatisation des mesures en laboratoire de potentiel oxydant afin de consolider le lien PO-sources-santé. En premier lieu, plus de 2500 échantillons atmosphériques ont été analysés depuis le début du projet et ont permis la documentation de sources inconnues jusqu'alors (environnements intérieurs, vallée alpines) et ont permis d'améliorer notre connaissance sur les sources de particules qui contribuent le plus au potentiel oxydant. Ces travaux permettent maintenant de quantifier quelle est la contribution de chaque source de particules pour les potentiels oxydant observés pour un site d'étude. Dans un second temps, en 2021, une étude particulière a été menée sur l'impact du confinement de 2020 sur la qualité de l'air.

RECONSTRUCT'AIR

OBJECTIF SCIENTIFIQUE :

Reconstruire la composition de l'atmosphère du passé, comprendre son évolution et estimer ses impacts sanitaires

À partir de carottes de glace du glacier du Col du Dôme, Mont Blanc, issues du programme ICE MEMORY, le projet Reconstruct'Air vise à identifier et observer l'évolution dans le temps de différents types d'émission de polluants vers l'atmosphère, notamment des aérosols dérivés de la combustion de la biomasse. En effet, la combustion représente l'une des sources principales de contaminants organiques et particuliers (PM2.5) nocifs pour la santé des populations.

Ce travail met en jeu des techniques analytiques de pointe centralisées sur le plateau analytique PANDA de l'Institut des Géosciences de l'Environnement. Il va produire une base de données unique des paramètres géochimiques d'une carotte de glace, notamment des acides organiques et des sucres. Une fois les résultats des analyses validés, la conversion vers l'identification des sources d'émission par la méthode PMF sera engagée en collaboration avec le projet Predict'Air.

Mécène



30 K€
alloués en 2021

150 K€
de fonds levés cumulés

Ce projet est porté par Patrick Ginot, IRD, glaciologue à l'Institut des géosciences de l'environnement (IGE - CNRS, IRD, UGA - Grenoble INP-UGA)

PRIX AXA POUR LA SCIENCE DU CLIMAT

Dr Emilie Capron, paléoclimatologue à l'Institut des Géosciences et de l'Environnement (UGA/CNRS/IRD) a été lauréate du prix AXA pour la Science du Climat. Elle est félicitée pour sa contribution à la compréhension des changements climatiques abrupts futurs grâce à ses recherches sur les variations climatiques des 150 000 dernières années via l'étude des carottes de glace polaire.

Mécène



50 K €
de fonds levés cumulés

LACOSCOPE

OBJECTIF SCIENTIFIQUE ET PÉDAGOGIQUE :

Lac0scope est un projet de science participative basée sur une plateforme de microscopie

Mécène



40 K €
de fonds levés cumulés

Réalisé par des étudiants de l'UGA et confié au grand public via des médiateurs scientifiques, le projet vise à suivre les populations de planctons des lacs alpins. Il permet de mixer une approche de formation, en mettant les étudiants en pédagogie de projet pour le développement des outils scientifiques, et un enjeu sociétal de démocratisation de la science et de compréhension globale des effets du changement climatique et de l'activité humaine sur notre environnement en permettant au grand public de participer au recueil de données.



1. Bourses de la fondation (page 21)
2. UGA, campus solidaires et citoyens (page 22)
3. Précarité étudiante : distributions alimentaires d'urgence agoraé (page 23)
4. Diplôme d'université passerelle solidarité (page 24)
5. Fonds Vittorio Luzzatti (page 25)
6. Maison pour la science Alpes-Dauphiné (page 25)

Égalité des chances



LES BOURSES DE LA FONDATION

LES BOURSES COUP DE POUCE



© Martin Bellor

La Fondation UGA a choisi de soutenir à travers ses bourses COUP DE POUCE des étudiants qui s'engagent dans des projets d'exception, poursuivent des objectifs ambitieux ou entreprennent des démarches innovantes en lien avec leur cursus.

Ces bourses sont destinées aux étudiants en situation de handicap, aux étudiants sportifs de haut niveau et aux étudiants artistes de haut niveau de l'Université Grenoble Alpes. En soutenant des étudiants à besoin spécifiques, ces bourses leur permettent de financer un projet exceptionnel en lien avec leur cursus académique : entraînement spécifique, compétition internationale, stage à l'étranger, besoin d'équipements adaptés...

Avec le soutien des fondateurs



60 K€
alloués en 2021

22
BOURSES COUP DE POUCE

LES BOURSES DOCTORALES JEAN MONNET EN ÉTUDES EUROPÉENNES



Erasmus+

Initiées en 2021, ces bourses doctorales de la Fondation UGA visent à soutenir les doctorants et à encourager les recherches sur les questions européennes dans le domaine du droit, des sciences politiques, de la sociologie ou de l'économie. Elles étaient destinées aux doctorants non financés par un contrat doctoral.

Trois bourses ont été remises, pour un montant de 5.000€ chacune. Mettant en avant des sujets variés comme les droits culturels dans l'Union Européenne ou l'étude de la coercition économique de l'Union Européenne en Afrique comme outil de politique étrangère.

Ces bourses sont soutenues par deux chaires Jean Monnet du programme Erasmus+ de l'Union Européenne. La Chaire Espace de liberté, de sécurité et de justice de Constance Chevallier-Govers (MCF HDR, Faculté de droit, CESICE) et la Chaire promotion d'une culture de la Charte des droits fondamentaux de Romain Tinière (PR, Faculté de droit, CRJ).

PROGRAMME «UGA, CAMPUS SOLIDAIRES ET CITOYENS»



© UGA

Mécènes



275 K€
alloués en 2021

375 K€
de fonds levés cumulés

Favoriser l'entraide par et pour les étudiants et étudiantes

Pour la première fois, l'Université Grenoble Alpes, le Crous Grenoble Alpes et la Fondation UGA ont uni leurs forces pour lancer et animer le programme de soutien à la vie étudiante « UGA, campus solidaires et citoyens ».

Prendre en compte l'impact des grandes transitions en cours sur la vie de nos campus de Grenoble et Valence, ainsi que les difficultés sociales, économiques et sanitaires des étudiantes et étudiants est une priorité pour l'ensemble de la communauté universitaire de l'UGA.

Il s'agit de soutenir des initiatives solidaires imaginées par les étudiants pour les étudiants. Cette démarche d'innovation sociale et solidaire, est fondamentale sur un territoire qui compte plus de 60 000 étudiantes et étudiants et où l'université est un acteur majeur de l'attractivité et de l'insertion des jeunes qui ont fait face à une précarisation accrue pendant la crise sanitaire.

De 2022 à 2024, le programme va se décliner autour de trois grandes missions dans les champs de la citoyenneté et de la solidarité :

- L'accompagnement des initiatives étudiantes - Pour favoriser l'émergence de nouveaux projets et accompagner les porteurs de projet et les associations étudiantes
- Le soutien à l'engagement étudiant - Pour aider les étudiants à valoriser ces compétences non formelles et améliorer la reconnaissance de cet engagement dans leurs cursus
- Le développement des solidarités entre la communauté universitaire et les acteurs socio-économiques du territoire - Pour mettre les compétences des entreprises du territoire au service de la réussite des étudiants et de leurs projets.

FONDS PRÉCARITÉ : DISTRIBUTIONS ALIMENTAIRES D'URGENCE AGORAÉ



© UGA

Président de campagne :
Christian Zannini

13,5 K€
alloués aux distributions
alimentaires en 2021

87 K€
de fonds levés cumulés

La crise sanitaire a particulièrement affecté les étudiants et certains se sont retrouvés dans des situations très préoccupantes de précarité alimentaire. Plus d'une cinquantaine de chefs d'entreprise et de particuliers se sont mobilisés pour permettre à la Fondation UGA de soutenir les distributions alimentaires d'urgence organisées par l'épicerie solidaire AGORAÉ - Tom Denat.

Cette campagne de mécénat initiée au printemps 2021 sur notre territoire a été inédite de par son mécanisme et son ampleur. En récoltant plus de 87 000 de dons, elle a permis la création d'un fonds dédié à la lutte contre la précarité au sein de la Fondation UGA. Ce fonds a soutenu les distributions alimentaires au printemps 2021, avec plus de 1300 étudiants de l'UGA bénéficiaires de ces paniers.

La précarité étudiante, même si elle a été rendue plus large et plus visible pendant la crise, est une problématique sur le temps long. La Fondation souhaite donc pérenniser son action dans ce champ, avec la création de ce fonds Précarité. Il permettra d'accompagner de futurs projets de lutte contre la précarité, avec notamment un soutien à la structuration de l'épicerie solidaire AGORAÉ.

Mécènes



DIPLÔME D'UNIVERSITÉ PASSERELLE SOLIDARITÉ



© CUEF

Avec le soutien des fondateurs



Le Centre Universitaire d'Études Française - CUEF- de l'Université Grenoble Alpes accueille depuis 2015 des étudiants réfugiés ou demandeurs d'asile au sein de son diplôme Universitaire -DU- Passerelle, ayant été obligés d'interrompre leurs études à cause de la guerre dans leur pays. Ce DU donne tous les prérequis langagiers, culturels et méthodologiques nécessaires pour réintégrer un cursus d'études supérieures en France.

5 K€
alloués en 2021

La Fondation soutient ce dispositif chaque année depuis son démarrage en 2015. 15 jeunes ont été diplômés en 2021, dont la majorité va pouvoir poursuivre sa formation universitaire à l'UGA.

L'année 2020/21 a été une année marquée par le COVID, qui a nécessité un suivi rapproché de la promotion confrontée à des difficultés liées aux différentes modalités d'enseignement. Le 2^{ème} semestre de l'année 20/21 s'est encore déroulé partiellement à distance, dans un contexte sanitaire qui restait contraignant.

FONDS VITTORIO LUZZATI

Créé en 2018 pour une période de 10 ans grâce à une donation privée de la Famille Luzzati, le Fonds Vittorio Luzzati, mis en œuvre par la Direction de la culture et de la culture scientifique de l'Université Grenoble Alpes, offre aux élèves de l'Académie de Grenoble un accès privilégié au monde de la recherche et de la culture scientifique.

Il soutient des projets montés par les classes avec leurs professeurs en lien direct avec des chercheurs du site. 12 projets ont été soutenus pour ce 4^{ème} appel à projet 2021/2022.



Fonds doté de
200 K€
POUR 10 ANS

MAISON POUR LA SCIENCE EN ALPES-DAUPHINÉ

La Maison pour la science en Alpes-Dauphiné conçoit et propose une offre originale de développement professionnel en sciences (mathématiques, sciences physiques chimies, sciences de la vie et de la terre, et technologie) pour les professeurs des écoles et de collèges.



Structure rattachée à l'Université Grenoble Alpes, en partenariat avec le rectorat de l'académie de Grenoble, sous l'égide de la Fondation La main à la pâte, la Maison pour la science en Alpes-Dauphiné fait partie d'un réseau national de 12 Maisons, soutenu et encadré par l'Académie des sciences. Elle coordonne ainsi un réseau de collèges La main à la pâte, une dizaine à la rentrée scolaire 2021, sur toute l'académie de Grenoble. Ce dispositif vise à favoriser au sein des classes une pratique des sciences et de la technologie expérimentale, attrayante, créative

et formatrice en s'appuyant sur des relations privilégiées avec des chercheurs, des ingénieurs et des techniciens.

En 2021, la Maison pour la science en Alpes-Dauphiné a formé plus de 600 enseignants à travers une trentaine de formations différentes et a réuni 14 collèges pilotes pour des actions en classe. Le dispositif Partenaire scientifique pour la classe a également permis à 61 classes d'être accompagnées par 98 étudiants en science.



«Aider les enseignants à transmettre le goût des sciences à leurs élèves et faire évoluer durablement les pratiques d'enseignement des sciences à l'école et au collège sont des enjeux majeurs pour la Maison Pour La Science.»

Mathieu Barthélémy,
nouveau directeur de la MPLS

Mécènes



13 K€
alloués en 2021
102 K€
de fonds levés cumulés

UNIVERSITÉ Grenoble Alpes 3R FONDATION
BRITTLE'S CODEX
Chair

- 1. Chaire Brittle's CODEX
(page 26)
- 2. Chaire PUBLICS
des politiques sociales
(page 27)

La Fondation les soutient

CHAIRE BRITTLE'S CODEX



OBJECTIF SCIENTIFIQUE :

Mieux comprendre le comportement mécanique des matériaux fragiles sous conditions extrêmes

Adossée à l'expertise du laboratoire Sols Solides, Structures - Risques (3S-R - CNRS / Grenoble INP / Université Grenoble Alpes), la Chaire Brittle'S CODEX analyse ce qui peut conduire à la déformation ou la fragmentation en quelques microsecondes ou centaines de nanosecondes les matériaux comme les bétons, le verre, la glace, les roches ou les céramiques, sous conditions extrêmes (choc, haute pression, impact haute-vitesse, écaillage...).

Créée en 2017, cette chaire a permis le développement de nouvelles techniques expérimentales basées notamment sur des essais d'impact de plaques sans choc, ainsi que de la modélisation micromécanique s'appuyant sur une représentation de la distribution de défauts présents au sein des matériaux fragiles. Ces stratégies expérimentales et de modélisation ont permis d'améliorer la connaissance et la compréhension de l'influence de la vitesse de déformation sur la résistance et sur les propriétés de fragmentation des matériaux fragiles ainsi que sur le rôle joué par les paramètres microstructuraux (distribution des défauts critiques).

Cette approche a été expérimentée sur trois types de matériaux fragiles : béton, céramique et glace polycristalline.

Les résultats expérimentaux obtenus ont montré une très bonne corrélation avec les prédictions de modélisation en termes de résistance en traction en fonction de la vitesse de déformation appliquée.

« Cette chaire permet des échanges avec les mécènes. Elle est dotée d'un comité scientifique dédié comprenant des personnalités extérieures pour évaluer le travail. C'est un enrichissement pour améliorer les actions de recherche grâce à des approches et des suggestions différentes, en préservant toute sa liberté. »

Pascal Forquin

Mécènes



19 K€
alloués en 2021
1,03 M €
de fonds levés cumulés

La chaire est portée par Pascal Forquin, Pr UGA au laboratoire 3SR (CNRS / UGA-Grenoble INP-UGA).



LA CHAIRE PUBLICS DES POLITIQUES SOCIALES

OBJECTIF SCIENTIFIQUE :

Contribuer au développement des recherches sur les relations entre l'offre sociale et ses destinataires, à savoir les publics des politiques sociales

Mécènes



112 K€
alloués en 2021

530 K€
de fonds levés cumulés

La Chaire est co-portée par Julien Lévy et Elena Revil de l'Odenore, chercheurs à Pacte, laboratoire de sciences sociales (CNRS/UGA – Sciences Po Grenoble-UGA).

Créée en avril 2019, la Chaire PUBLICS des politiques sociales s'est à l'origine construite autour de deux axes structurants - le programme « Sans-abrisme et Logement d'abord » (LDA) et le programme « participation des publics » - complétés depuis par un autre programme initié en 2021 : « Droits sociaux et santé ».

La Chaire s'articule autour de trois programmes :

- **Le programme « Sans-abrisme et Logement d'abord »** : L'objectif est de saisir dans quelle mesure cette approche participe à une évolution de la situation des personnes très précaires et à une transformation des relations entre l'offre sociale et ses destinataires.
- **Le programme « Participation des publics »** : consiste à interroger la place des usagers à la fois dans le travail social, dans les institutions, dans les politiques publiques, mais aussi dans la recherche.
- **Le programme « Droits sociaux et santé »** : s'intéresse aux rapports des personnes avec les offres sociales et sanitaires mises en place par les acteurs des politiques publiques en France, à différentes échelles territoriales, pour garantir à tout un chacun ses droits sociaux fondamentaux. Ce programme est mené en collaboration avec l'Observatoire des non-recours aux droits et services (Odenore)



Extrait du tableau *Panther*,
de Sebastian Iriarte,
étudiant artiste de l'UGA
et lauréat d'une bourse
Coup de Pouce 2021

Les fondations sous égide



LA FONDATION ICE MEMORY

Les glaciers contiennent la mémoire de l'environnement et des climats passés.

L'initiative Ice Memory ambitionne de sauvegarder des carottes de glace provenant de glaciers sélectionnés, actuellement en danger de dégradation ou de disparition, ainsi que les informations qu'elles contiennent, pour les décennies et les siècles à venir.

Cette sauvegarde est essentielle pour fournir des avancées et des connaissances scientifiques, qui vont guider les décisions politiques qui contribueront à terme au bien-être de l'humanité.

La Fondation Ice Memory fédère les communautés scientifiques et institutionnelles afin de créer, sous une gouvernance internationale, un sanctuaire en Antarctique de carottes de glace patrimoniales. Les scientifiques des générations futures auront ainsi accès à des archives glaciaires de qualité afin de poursuivre leurs recherches.

La Fondation ICE MEMORY, créée en 2021, sous égide de la Fondation UGA, est gouvernée par un conseil stratégique international dont :

- le Président d'honneur est le Prince Albert II de Monaco
- le Président est Jérôme Chappellaz, directeur de recherche CNRS
- le Vice-Président est Carlo Barbante, Pr Université Ca'Foscari

Sa mission est de :

- Définir et conduire la stratégie internationale - scientifique et diplomatique - du programme Ice Memory en étant représentative et reconnue par la communauté internationale,
- Établir une vision à long terme, conduire la feuille de route du programme de la mémoire des glaces et fournir les ressources nécessaires à sa mise en œuvre,
- Assurer avec les partenaires scientifiques et diplomatiques la mise en place des conditions nécessaires à la pérennité à très long terme du programme Ice Memory.





LA FONDATION GIN

L'objectif de la Fondation GIN est de soutenir des programmes de recherche de haut niveau sur les maladies affectant le cerveau, et qui seront développés au Grenoble Institut des Neurosciences (GIN), notamment l'acquisition d'équipements de pointe.

<https://neurosciences.univ-grenoble-alpes.fr/fr/fondation-gin/>



LA FONDATION NANOSCIENCES

Crée en 2014, la Fondation Nanosciences a largement contribué à développer l'excellence de la recherche de la communauté scientifique grenobloise des nanosciences au niveau international, par l'accueil notamment de jeunes chercheurs de talent.

La pandémie qui s'est développée en 2020 a largement bousculé l'activité scientifique du réseau de la Fondation Nanosciences et notamment les rencontres scientifiques qu'elle devait soutenir en 2020.

La Fondation Nanosciences a clôturé son activité au 31 décembre 2021.



LA FONDATION SCIENCES PO GRENOBLE

La Fondation Sciences Po Grenoble veut promouvoir une nouvelle façon de « faire société » en encourageant et facilitant l'expérimentation d'initiatives solidaires et citoyennes innovantes. En 2021, elle a notamment soutenu le POPH – Programme d'Ouverture aux Personnes en situation de Handicap - de Sciences Po Grenoble.

La Fondation a clôturé son activité au 31 décembre 2021..

Soutenez **la** Fondation



© Sarah Del Ben - Wild Touch - Fondation UGA

En faisant un don à la Fondation Université Grenoble Alpes, vous vous engagez pour la réalisation de projets d'intérêt général d'exception qui préparent activement les transitions du 21^{ème} siècle.

- Vous contribuez au rayonnement du territoire grenoblois et de son université via des projets à forte visibilité
- Vous intégrez un réseau de mécènes engagés qui se rencontrent autour de valeurs communes
- Vous échangez avec des experts enseignants-chercheurs et des étudiants chercheurs de l'Université Grenoble Alpes
- Vous incarnez la responsabilité sociétale de votre entreprise auprès de vos collaborateurs et de la communauté académique en vous associant à des projets d'exception

Le dispositif fiscal des fondations partenariales ouvre droit à des avantages fiscaux sur les dons.

- Les entreprises bénéficient d'une réduction d'impôt égale à 60% du montant des versements dans la limite de 5 % du chiffre d'affaires ou de 20 000€ lorsque ce dernier montant est plus élevé (Code général des impôts : article 238 bis). Ce taux est porté à 40% pour la fraction des versements supérieure à 2 millions d'euros. Les dons peuvent se faire en numéraire ou en nature.
- Les particuliers bénéficient d'une réduction d'impôts de 66% du montant du don dans la limite de 20 % du revenu imposable (Code général des impôts : article 200).
- Les particuliers soumis à l'IFI bénéficient d'une déduction de 75 % du montant du don, dans la limite de 50 000 € (Code général des impôts : articles 978).

FAIRE UN DON

en ligne :

<https://don.fondation-uga.fr/soutenir>

CONTACTEZ-NOUS

Anne-Catherine Ohlmann, directrice générale
César Ghaouti, responsable de programme et de mécénat
Marie-Joëlle Boul, responsable administrative et financière
Lisa Richard, responsable communication
Mélina Herenger, chargée de programmes
Anahide Faye, assistante mécénat

fondation@univ-grenoble-alpes.fr



Suivez la Fondation UGA

FONDATION
Université
Grenoble Alpes

