

Rapport d'activité 2021

université
PARIS-SACLAY

FONDATION
PARIS-SACLAY
université



Le meilleur pour tous



é dito



L'Université Paris-Saclay a connu une année 2021 riche en succès tant par sa reconnaissance internationale, que dans les nombreuses réussites de toute la communauté universitaire : accompagnement de nos étudiants, succès scientifiques, transformation de nos services.

La Fondation qui continue une belle progression, a été présente à nos côtés tout au long de cette année pour accompagner les chaires portées par nos enseignants-chercheurs, pour soutenir des projets étudiants et des actions de solidarité, notamment durant la crise sanitaire. Un grand merci à tous les mécènes et donateurs, ainsi qu'à toute la communauté universitaire engagée dans ces belles réussites.

Parce que l'Université Paris-Saclay est particulièrement attachée au développement de sa Fondation, j'ai nommé en novembre dernier Patrick Duvaut comme Vice-Président, pour piloter sa transformation.

De belles perspectives s'ouvrent à nous et bravo pour tous les succès réalisés cette année !

Sylvie Retailleau
Présidente de l'Université Paris-Saclay

Sommaire



04

L'Université Paris-Saclay

06

La Fondation

08

La gouvernance

10

Les mécènes et partenaires

14

Les temps forts

20

Les chaires

32

Les projets

38

Le rapport financier

40

L'engagement connecté

L'Université



L'Université Paris-Saclay, le futur est à nos portes



1^{er} établissement français et 13^{ème} mondial au classement de Shanghai 2021

2 prix Nobel et 10 médailles Fields

48 000 étudiants



275 LABORATOIRES PARTAGÉS AVEC 6 ORGANISMES DE RECHERCHE RENOMMÉS

13% du potentiel de recherche français

L'Université Paris-Saclay incarne ce que l'enseignement supérieur et la recherche font de mieux en France. Elle réunit sous un label d'excellence international un ensemble de ressources et de talents issus de différentes communautés : cette diversité fait de l'Université Paris-Saclay un grand laboratoire d'idées.

Elle propose une offre de formation complète et des parcours motivants pour tous les profils d'étudiants. Forte du potentiel de ses laboratoires, la recherche de l'Université Paris-Saclay s'inscrit dans une dynamique articulée autour de grands domaines et défis sociétaux.

L'Université Paris-Saclay se distingue aussi par son engagement dans de nombreuses problématiques sociétales. Ouverte sur les territoires et le monde, elle est porteuse de valeurs fortes d'humanisme, de diversité et d'inclusion.

La Fonda tion



La Fondation Paris-Saclay Université, le meilleur pour tous



La Fondation Paris-Saclay Université développe des partenariats avec le monde socio-économique pour soutenir les missions, les ambitions et les valeurs de l'Université Paris-Saclay. Par des actions concrètes et d'intérêt général, elle s'engage pour un changement sociétal, fédère personnels et étudiants et contribue à une prospérité soutenable pour tous.

La Fondation accompagne des chaires de recherche et d'enseignement de l'Université, pour répondre aux grands défis de demain et faire avancer la recherche autour de thématiques pionnières, en partenariat avec des entreprises, associations et autres organismes publics, grâce au mécénat.

Elle soutient aussi des projets qui font la différence, en faveur d'une plus grande égalité des chances entre les étudiants, pour créer des ponts entre la communauté académique et la société, pour accompagner des apprentissages innovants et sensibiliser au développement soutenable.

3,9 millions d'euros levés depuis sa création

28 mécènes et partenaires 

9 chaires de recherche et d'enseignement 

54 bourses étudiantes

1 réseau de **8** partenaires

Réseau
FONDACTIONS
& MÉCÉNAT | université
PARIS-SACLAY

Une gouvernance ouverte et engagée

La Fondation Paris-Saclay Université est présidée par François Molho et dirigée par Catherine Barrié. Son conseil de gestion, instance décisionnelle, est composé de représentants des milieux académiques, territoriaux et socio-économiques. Il définit ses axes stratégiques et oriente son programme d'activités.

Collège des Fondateurs

Sylvie Retailleau

Présidente de l'Université Paris-Saclay

François Molho

Directeur de l'Action Régionale de la R&D et de la coordination Paris-Saclay à EDF

Collège des personnalités qualifiées



Patrick Couvreur

Professeur émérite en pharmacotechnie à l'Université Paris-Saclay
Membre de l'Institut Universitaire de France
Président 2020 de l'Académie de Pharmacie



Patrick Curmi

Président de l'Université d'Evry



Albert Fert

Professeur émérite en physique à l'Université Paris-Saclay
Prix Nobel de physique 2007



Marie-Claude Gaudel

Professeure émérite en informatique à l'Université Paris-Saclay



Valérie Masson-Delmotte

Directrice de recherche au Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA)
Co-présidente du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)



Didier Moinereau

Président de la Confédération des Petites et Moyennes Entreprises de l'Essonne (CPME 91)



David Ros

Maître de Conférences en physique à l'Université Paris-Saclay
Maire d'Orsay et Conseiller départemental



Philippe Van de Maele

Directeur général de l'Établissement public d'aménagement Paris-Saclay



Pierre-Paul Zalio

Président de l'ENS Paris-Saclay

Collège des représentants de l'Université

Catherine Barrié

Directrice de la Fondation

Brigitte Bourdon

Directrice-adjointe de la Direction Marque & Communication

Pascal Corbel

Professeur des Universités en sciences de gestion

Serge Edouard

Maître de conférences en sciences de gestion
Président adjoint de la Fondation

Nathalie Herrbach

Directrice Générale des Services adjointe missions transverses
Trésorière de la Fondation

Marc Pallardy

Professeur des Universités en pharmacie
Doyen de la Faculté de Pharmacie

Christine Paulin

Professeure des Universités en informatique

Ghislain Remy

Maître de conférences en physique
Chargé de mission Handicap Etudiants

Merci à tous



**Nos
mécènes et
partenaires**



François Molho
Président de la Fondation

 Notre Fondation grâce au dynamisme sans faille de ses équipes, de ses partenaires et de ses mécènes a su être à la hauteur et accompagner pour la première année de plein exercice l'Université Paris-Saclay, acteur essentiel de son territoire. Cela au service de tous, étudiants bien sûr, mais aussi enseignants, chercheurs et tous les personnels. Plus que jamais, la solidarité et les engagements du développement durable ont guidé notre action. Cela n'aurait pas été possible sans les entreprises, partenaires et donateurs qui se sont plus que jamais engagés à nos côtés. Qu'ils en soient ici chaleureusement remerciés et assurés que 2022 marquera encore une amplification de nos efforts  dans tous nos domaines d'intervention.

Agromousquetaires, Air Liquide, Airbus Defense and Space, Art Martin, Association pour la Promotion Scientifique de l'Afrique, ATOS Management France, Fonds AXA pour la Recherche, BNP Paribas, Bouygues Bâtiment Grand Ouest, Fondation d'entreprise Banque Populaire Val de France, Crédit Agricole d'Ile-de-France Mécénat, Capgemini, CASDEN, Crédit Agricole CIB, EDF, FNBP, Fondation AEMD Suisse, Fondation Boulanger, Fondation VISIO, Jean-Loup Puget, Intermarché, Lucie Care, Mairie de Saint-Aubin, Mairie de Sceaux, Oracle America Inc., RTE, Sciences ACO, Servier Monde, Société Française de Physique, Total, UGAP, Ultra Petita, UNADEV, Valhrona.

Christine Audouin, Monique Bernier, Tess Berthier, Brigitte Bourdon, Sandrine Brousse, Patrice Brousse, Juliette Brousse, Martine Caroff, Antony Charbonnieras, Marine Chesneau, Marie-Hélène Chevalier-Rambaud, Francesca Chiodi, Alain Cordier, Jean Couedel, Patrick Couvreur, Caroline Dropsy, Philippe Ferron, Anne-Marie Fonlupt, Jean-Luc Fousset, Jean-Claude François, Micheline Galdin, Logan Gourmand, Stéphanie, Hustache-Ottini, Denis Jerome, Laurent Lasserre, Anaëlle Legros, Jérôme Leygnier, Florence Macquet, Jean-Christophe Mauduit, Alice Mizrahi, Elodie Morin, Céline Nowicki, Baptiste Paquelier, Richard Raheriarivelo, Julien Raux, Stéphane Retailleau, Pierre Revel-Mouroz, Cédric Romain, Louis Sangouard, Jean-Antoine Scarpaci, Nathalie Seznec, Marc Souaille, Emmanuel Trizac, Hervé Troadec, Ketel Turzo, Emma Varsavaux, Francois Wicek, Karim Zeghal.

Merci également à toutes celles et ceux qui ont souhaité rester anonymes.

Engagés aux côtés de l'Université et de sa Fondation



Jean-Baptiste Saria

Président d'Agromousquetaires

En tant que Président d'Agromousquetaires, je suis fier de contribuer à la Chaire Cuisine du Futur. La conciliation du goût et de la santé-nutrition fait totalement écho à notre raison d'être « Mieux produire pour mieux vivre ».

Nous partageons avec Raphaël Haumont l'envie de concilier plaisir et mieux manger dans le développement de nos produits Marques Propres.

Anne Sainte Marie
Adhérente Direction Marketing et Communication d'Intermarché



Mécène de la Chaire Cuisine du futur



Étienne de Magniot

Président du Crédit Agricole d'Ile-de-France et de son fonds de dotation

Faire progresser la recherche sur l'endométriose à travers les travaux de Solène Guesbet est pour nous une grande fierté. Nous engageons aux côtés de cette courageuse infirmière doctorante à l'Université Paris-Saclay pour lutter contre cette maladie si invalidante qui touche tant de femmes était comme une évidence. Ce soutien s'inscrit parfaitement dans le cadre des missions de notre fonds de dotation : valoriser notre patrimoine francilien et soutenir les jeunes talents d'exception.



Mécène du projet de recherche sur l'endométriose



André Joffre

Président de la Fédération Nationale des Banques Populaires

Le partenariat avec la Chaire Européenne de l'Immatériel et la Fondation Paris-Saclay Université s'inscrit pleinement dans la raison d'être des Banques Populaires : l'entrepreneuriat et l'innovation. Cela nous permet de promouvoir une autre vision de la valeur des entreprises au travers de leur capital immatériel, en développant des capacités d'apprentissage entre territoires, autour de leurs performances respectives, en s'inspirant des bonnes pratiques entre régions, et au sein de l'Europe. Cette démarche est bien en ligne avec notre esprit et notre statut coopératif.



Mécène de la Chaire européenne de l'Immatériel



Marie Bogataj

Directrice du Fonds AXA pour la Recherche et de la Prospective Groupe

Le soutien à la Chaire Biologie des invasions dirigée par Franck Courchamp à l'Université Paris-Saclay incarne la mission principale du Fonds AXA pour la Recherche : accélérer la science du risque. Nous sommes engagés pour soutenir une meilleure compréhension et des solutions adaptées pour faire face aux enjeux globaux auxquels notre planète est confrontée. La Chaire joue un rôle crucial dans la compréhension et l'évaluation de l'impact des espèces invasives en tant que facteur clé de la crise environnementale, afin d'éclairer l'élaboration des politiques écologiques.



Mécène de la Chaire AXA Biologie des invasions



Valérie Léger

Présidente de la Fondation d'entreprise Banque Populaire Val de France

Nous sommes fiers de soutenir la Fondation de l'Université Paris-Saclay, structure incontournable de notre territoire, qui comme nous, partage l'ambition de faire émerger des innovations aussi bien sociétales qu'environnementales. Le projet de fauteuil électrique, développé par la Chaire Handicap & technologie, en est une très belle illustration pour renforcer l'autonomie des personnes.



Mécène de la Chaire Handicap & technologie



Valérie Hotier

Présidente de l'UNADEV

Nous sommes heureux et fiers de soutenir la Chaire Handicap & technologie portée conjointement par Polytech Paris-Saclay et la Fondation.

Par de nombreux moyens, l'UNADEV œuvre pour faciliter la capacité de déplacement des personnes aveugles et malvoyantes, facteur essentiel de développement personnel et d'inclusion. Grâce à ce partenariat et à l'élaboration du prototype de l'Université Paris-Saclay, le fauteuil électrique pourra devenir prochainement accessible de manière sécurisée aux personnes malvoyantes ou non-voyantes. C'est une vraie avancée pour permettre le déplacement et l'autonomie.



Mécène de la Chaire Handicap & technologie

Les temps forts



Catherine Barrié
Directrice de la Fondation

 **La Fondation Paris-Saclay Université, for a better world !**

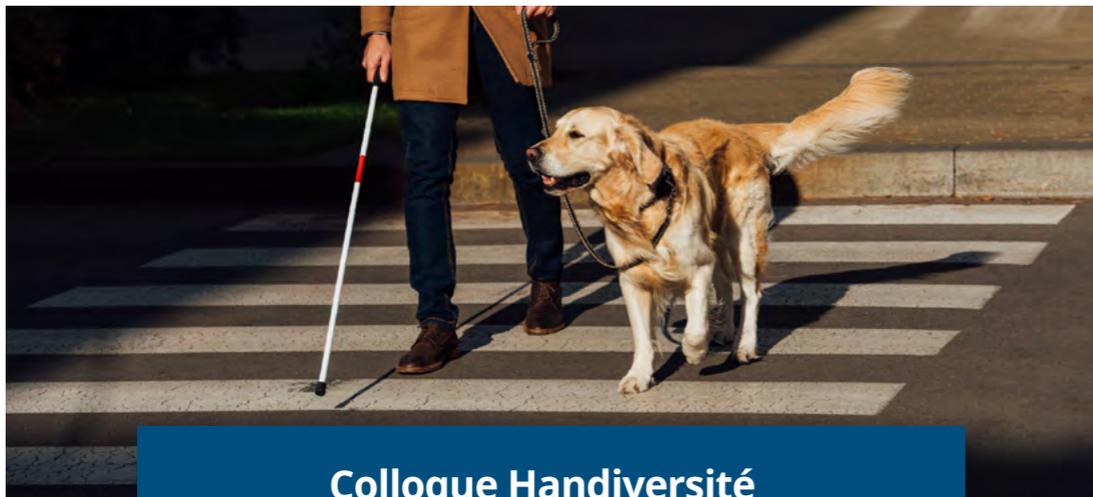
Dans un contexte sanitaire encore difficile, la Fondation a su trouver de nouvelles voies pour développer ses activités et diversifier ses partenaires.

La cause étudiante est toujours au cœur de nos actions : dispositifs de bourses, accompagnement de doctorants. En coordonnant pour la 4^{ème} année consécutive le Giving Tuesday, la Fondation valorise la générosité de la communauté universitaire et de toujours plus de partenaires extérieurs, à l'attention de ceux qui en ont le plus besoin.

L'arrivée de nouveaux mécènes a contribué au développement des activités des chaires soutenues par la Fondation, pour des recherches et des formations innovantes, au bénéfice de la société.

En 2021, nous avons renoué avec notre traditionnelle soirée de la Fondation, en présentiel. Cette dernière a été l'occasion de remettre pour la première fois un prix à une start-up engagée pour une alimentation durable, suite à un concours de pitches qui a connu un beau succès. Enfin, la Fondation se félicite de son nouveau partenariat philanthropique avec le fonds de dotation « Better World », pour faire face aux défis de la prochaine décennie.

Forte des succès de cette année 2021, notre équipe est maintenant prête à relever les défis qui s'annoncent  en 2022.



Colloque Handiversité

Le colloque bisannuel Handiversité est l'occasion de démontrer que le handicap est un puissant vecteur d'innovation, y compris à l'Université.

Organisée en distanciel, cette édition a réuni jusqu'à près de cent cinquante participants issus d'horizons très divers et a permis de faire connaître et de mettre en lumière des projets de recherche et d'innovation en lien avec le handicap.

Grâce à une visite virtuelle ludique, les participants ont ainsi pu assister à des présentations de technologies

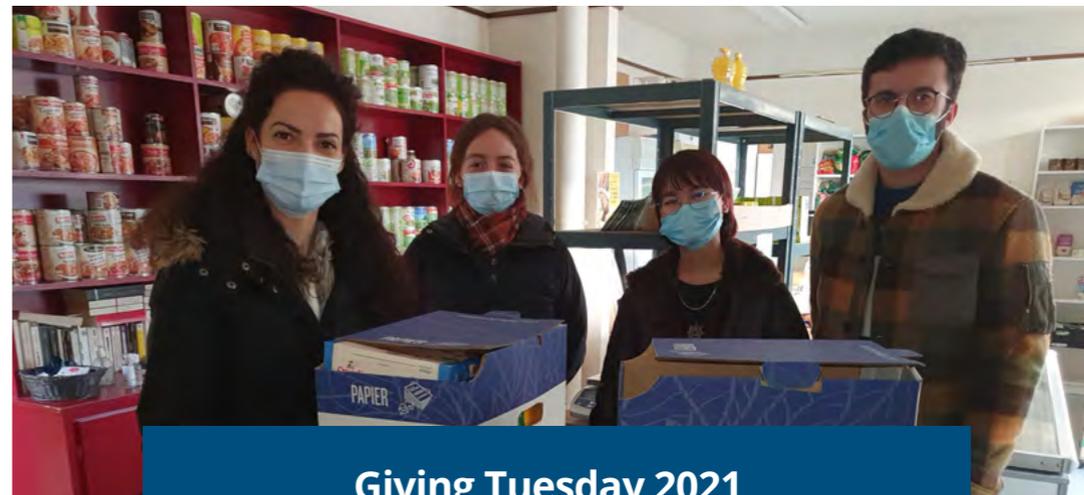
de pointe et découvrir des projets pédagogiques développés à l'Université ou sur le territoire de Paris-Saclay autour de trois axes principaux : pour un campus numérique accessible, pour une mobilité adaptée sur le plateau de Saclay et pour l'innovation au service de l'autonomie.

Le prix du public jeune scientifique a été remis par la Fondation à Valentin Bauer pour son projet de réalité augmentée destinée au bien-être d'enfants avec autisme, tandis que Marion Kaczmarek a reçu le prix du public pour son projet de logiciel de traduction de la langue des signes.

4^{ème} édition du colloque | **30** projets présentés | **2** prix pour un montant total de **2 500€**

 Ce colloque est l'occasion de faire se rencontrer l'ensemble des acteurs de l'écosystème Paris-Saclay mobilisés sur le handicap : entreprises, chercheurs, associations, collectivités, et même particuliers. Il favorise ainsi l'émergence de projets communs. La prochaine édition se tiendra au printemps 2023. N'hésitez pas à prendre contact avec la Fondation si vous souhaitez la sponsoriser ou se joindre à son organisation ! 

Hélène Bonneau
Enseignante-chercheuse
Référente Handicap à l'Université Paris-Saclay



Giving Tuesday 2021

Organisé à l'occasion de la journée mondiale de la solidarité, le Giving Tuesday est un évènement unique où toutes les communautés de l'Université Paris-Saclay, les territoires et les partenaires socio-économiques s'associent pour faire rayonner le partage et la générosité.

Composée d'une multitude d'actions solidaires, cette 4^{ème} édition a notamment permis de collecter des denrées alimentaires et des produits d'hygiène au profit de l'AGORAé Paris-Saclay, l'épicerie sociale et solidaire de l'Université. Gérée

par des étudiants bénévoles, celle-ci propose des produits de qualité, diversifiés et à prix très réduits (90% moins cher que dans les supermarchés classiques), grâce à de nombreux dons.

Pendant la semaine du Giving Tuesday, l'AGORAé Paris-Saclay a pu compter sur le soutien de l'Université et de sa Fondation, de la MJC Jacques Tati de la ville d'Orsay, ainsi que sur de nouveaux partenaires engagés comme EDF Lab Paris-Saclay et l'agence BNP Paribas de Bures-sur-Yvette.

19 structures participantes | **270kg** de vêtements collectés | **200** paniers-repas distribués aux étudiants

 Le Giving Tuesday, c'est aussi et surtout l'expression du soutien de l'Université Paris-Saclay et de sa Fondation envers notre association. Cette année, grâce à l'implication de la majorité des campus nous avons pu poursuivre vers un objectif toujours plus fort de diversification de nos références en produits alimentaires et de produits d'hygiène. L'organisation de ces évènements est un réel soutien pour toute l'équipe. Il réchauffe les cœurs de tous nos bénéficiaires qui en ressortent ravis ! 

Antonin Chakri
Vice-Président de l'AGORAé Paris-Saclay



Academia for a Better World

L'Université Paris-Saclay et sa Fondation se sont associées au Better World Fund, fonds de dotation philanthropique, pour participer à une journée internationale autour du handicap, lors de l'Exposition universelle 2021.

Représentée par la Vice-Présidente Estelle lacona, l'Université a porté haut et fort le message du handicap comme facteur d'innovation, et les valeurs d'inclusivité et d'excellence pour tous. Parmi les réalisations concrètes issues de l'écosystème de l'Université, Clément Favey, porteur de la Chaire Handicap & technologie a témoigné des

avancées technologiques réalisées dans ce cadre.

Cet évènement a aussi été l'occasion pour l'Université Paris-Saclay et Better World Fund de lancer la plateforme philanthropique Academia for a Better World. Celle-ci vise à favoriser l'émergence des meilleures solutions mondiales dans les domaines de la science, des humanités, de l'économie, de la finance, de la médecine, de l'art et de la technologie, face aux défis existentiels de la prochaine décennie. Ce partenariat marque la volonté de coopération de deux institutions complémentaires.

3 interventions de l'Université Paris-Saclay et de sa Fondation à l'Expo universelle 2021

19 initiatives présentées en lien avec le handicap

1 partenariat signé entre l'Université Paris-Saclay et Better World Fund

La Fondation Better Word œuvre pour soutenir un meilleur monde pour les générations futures par le biais du cinéma et plus globalement de la culture et l'Université Paris-Saclay, de son côté, porte une mission de partage des savoirs et des connaissances pour les jeunes générations mais aussi pour la formation tout au long de la vie, ainsi que la création d'innovations et développement de recherches de pointe qui vont permettre de relever les défis de demain.

Patrick Duvaut
Vice-Président de l'Université Paris-Saclay,
en charge de la Fondation



Prix « Start-up pour le Monde d'Après »

En lançant le Prix « Start-up pour le Monde d'Après », la Fondation souhaitait mettre en valeur et récompenser les meilleures start-ups qui inventent aujourd'hui le monde d'après.

Toutes les start-ups de l'écosystème de l'Université Paris-Saclay étaient invitées à participer, notamment celles ayant des domaines d'applications cohérents avec les défis de soutenabilité et de croissance que se propose de relever l'Université.

A l'issue d'un concours de pitches organisé pendant la soirée de la Fondation et retransmis en direct sur Youtube, le jury présidé par Pierre-Paul Zalio, Président de l'ENS Paris-Saclay, a récompensé la start-up Briofood. Celle-ci ambitionne de transformer l'expérience de consommation des aliments durables en offrant des produits gourmets à base de spiruline fraîche. Son co-fondateur, Hugo Valentin, a reçu un prix de 10 000 € de la Fondation Paris-Saclay Université.

460 votants en direct

5 start-ups finalistes

1 prix de **10 000€**

Je remercie vivement la Fondation de l'Université Paris-Saclay pour sa confiance à l'occasion du concours Start-up pour le Monde d'Après. Participer à un tel concours est une opportunité formidable pour une entreprise comme la nôtre. Le prix de 10 000 € que nous avons eu la chance de remporter est un tournant majeur dans l'histoire de notre jeune société. C'est le coup de pouce qu'il nous manquait pour déployer notre innovation alimentaire dans les meilleures conditions. Nous sommes très fiers d'avoir remporté ce prix et surtout très reconnaissants envers la Fondation.

Hugo Valentin
Co-fondateur de Briofood

Les chaires



Les chaires soutenues par la Fondation



En 2021

9 chaires

6 nouveaux mécènes

504 000€ de mécénat

Une chaire est un partenariat entre l'Université et les acteurs du monde socio-économique, qui regroupe des activités de recherche, d'enseignement et de médiation scientifique, autour de thématiques qui répondent aux grands enjeux sociétaux.

2021 a été une année dynamique pour les 9 chaires soutenues par la Fondation. Si certaines ont vu leurs activités freinées par la crise sanitaire, beaucoup d'entre elles ont élargi leur champ d'investigation et certaines ont accueilli de nouveaux mécènes désireux de s'associer à des recherches ouvertes et à fort impact sociétal dans leur domaine d'intérêt.

Chaire européenne de l'immatériel

AHMED BOUNFOUR
Professeur des Universités en sciences de gestion

Chaire La physique autrement

JULIEN BOBROFF
Professeur des Universités en physique

Chaire Langages dynamiques orientés données

KIM NGUYEN
Maître de Conférences en informatique

Chaire Droit des technologies et des services du futur

PHILIPPE ACHILLEAS
Professeur des Universités en droit public

Chaire Cosmologie modes B

HERVÉ DOLE
Professeur des Universités en astrophysique

Chaire Achat public

JEAN-MARC PEYRICAL
Maître de Conférences en droit public

Chaire Cuisine du futur

RAPHAËL HAUMONT
Professeur des Universités en physique-chimie

Chaire AXA Biologie des invasions

FRANCK COURCHAMP
Directeur de Recherche CNRS en écologie

Chaire Handicap & technologie

CLÉMENT FAVEY
Chercheur en physique appliquée au handicap

La chaire européenne de l'Immatériel



Objectif de la chaire

Mener des recherches autour de trois thématiques clés pour le développement des organisations : l'innovation, le numérique et les territoires.

Ahmed Bounfour et son équipe travaillent sur le rôle que jouent le capital immatériel et l'innovation dans le développement économique des territoires. Par capital immatériel, on entend les ressources et capacités humaines, moyens structurels et le capital relationnel.

En 2021, ces travaux ont mené à la publication de deux indices de mesure de l'innovation territoriale, rendus publics lors de la conférence de presse organisée avec la Fédération Nationale des Banques Populaires, le 26 mai 2021.

L'étude a été conduite sur 295 régions européennes, ainsi que sur les régions et départements français. La création de ces deux indicateurs permet de mieux comprendre les leviers de l'innovation et donc du développement, mais aussi de détecter les potentiels des territoires. Ils valorisent le capital immatériel comme un élément-clé et stratégique de la sortie de crise.

Notre étude montre comment le capital immatériel joue un rôle de plus en plus grand dans la création de valeur, y compris à l'échelle européenne. Pour la reprise économique, il est essentiel de poursuivre les investissements dans la recherche et le développement, le numérique, ainsi que la santé, l'éducation et l'enseignement supérieur.

Pr. Ahmed Bounfour
Titulaire de la chaire



En 2021

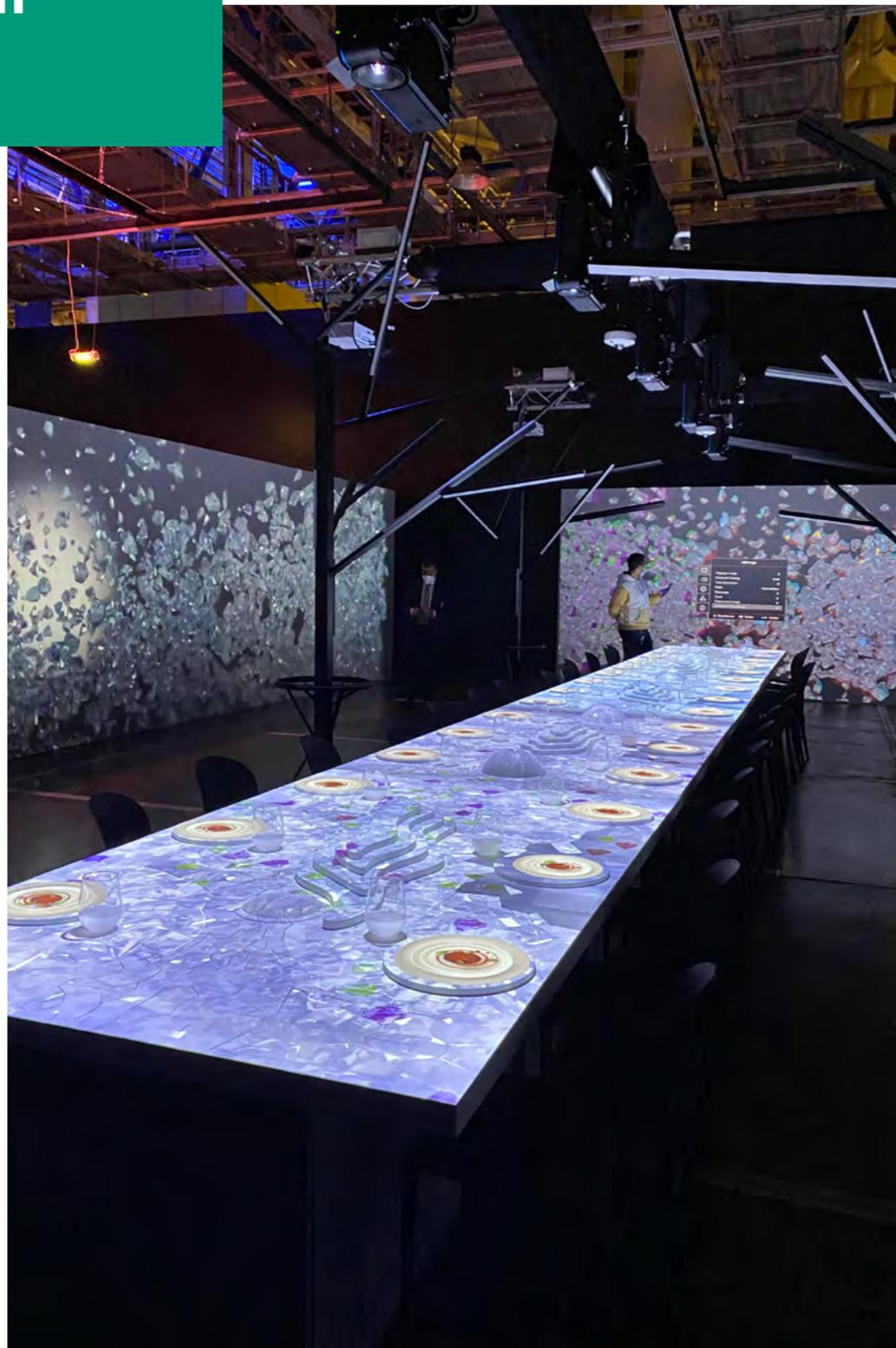
4 publications 

2 doctorats soutenus 

3 projets de recherche collaboratifs



La chaire Cuisine du futur



Objectif de la chaire

Développer de nouvelles innovations et applications industrielles, au croisement des sciences et de la gastronomie.

En 2021

1 exposition à la Cité des sciences et de l'Industrie

3 plats co-crésés avec Thierry Marx envoyés dans l'espace 

50 émissions culinaires

En 2021, Raphaël Haumont et son équipe ont poursuivi leur collaboration avec le chef étoilé Thierry Marx. Des mois de recherche et développement ont abouti à la préparation de plats ingénieux, gastronomiques et équilibrés dans des emballages innovants pour Thomas Pesquet et son équipage de la Station spatiale internationale. Fruit de l'alliance entre science et artisanat, les recettes de pommes de terre aux cèpes, de bœuf-carottes braisé ou de tarte amandine aux poires relèvent les défis nutritionnels et respectent les contraintes de la vie dans l'espace.

Raphaël Haumont a également apporté son expertise à l'exposition *Banquet*, programmée du 16 novembre 2021 au 7 août 2022 à La Cité des sciences et de l'industrie de la Villette. Après une série d'expériences immersives et ludiques célébrant la gastronomie, l'exposition a mis à l'honneur l'univers d'un menu imaginé sur mesure par le binôme.



 C'est un honneur d'être un des commissaires de l'exposition *Banquet*. Révéler la science derrière les gestes de cuisine et inviter le public à la table imaginée avec Thierry Marx, sont les points forts de cette année. 

Pr. Raphaël Haumont
Titulaire de la chaire



La chaire La physique autrement



Objectif de la chaire

Explorer de nouvelles formes de vulgarisation et d'enseignement de la physique, pour communiquer avec le grand public.

En 2021

16 nouveaux projets de vulgarisation

3 enseignements innovants à partir de la fiction 

400 000 visiteurs sur son site internet

Avec son équipe, Julien Bobroff a partagé avec un très large public plusieurs projets de vulgarisation, toujours plus créatifs. C'est le cas notamment des animations 3D sur la quantique, réalisés en collaboration avec les étudiants de la formation de Design d'Illustration Scientifique de l'École Estienne. Un des projets, *l'ordi quantique en carton* raconte la complexité de l'ordinateur quantique avec la simplicité du papier.

L'équipe de la Chaire a également mené plusieurs activités pour enseigner la physique à l'aide d'épreuves et d'énigmes sur smartphone. S'appuyant sur des fictions, plusieurs défis sont proposés pour initier les jeunes et moins jeunes aux sciences, de façon détournée et ludique. Très actif sur les réseaux sociaux, Julien Bobroff anime avec dynamisme sa chaîne Youtube et son site internet *La physique autrement*.



 *Pierre-Phone-T-Rex*, notre super nouveau jeu qui initie petits et grands pour faire de la physique avec un smartphone... Une immersion étonnante qui vous fera découvrir un autre visage de votre smartphone, et de la physique bien sûr.

Pr. Julien Bobroff
Titulaire de la chaire

 **Air Liquide**  **CRÉDIT AGRICOLE**
CORPORATE & INVESTMENT BANK

La chaire AXA Biologie des invasions



Objectif de la chaire

Prévoir les impacts des espèces
invasives pour préserver la
biodiversité dans toute
sa richesse.

La chaire portée par Franck Courchamp a poursuivi ses travaux sur les invasions biologiques, un sujet crucial encore mal connu des décideurs et du grand public.

Ces espèces, introduites dans un écosystème où elles n'ont pas évolué, provoquent des dégâts importants, que ce soit sur le plan écologique, sanitaire ou économique. En 2021, les résultats de ces travaux novateurs sur les coûts économiques des invasions biologiques ont été publiés dans des revues scientifiques majeures, en particulier *Nature*. En estimant les coûts économiques engendrés par les espèces envahissantes à 1300 milliards de dollars, ils contribuent à une nécessaire prise de conscience face à cette menace.

Franck Courchamp s'est également glissé le temps d'une interview imaginaire dans la peau du coronavirus Sars-CoV-2, publiée sur le site internet *The Conversation*. Une façon originale de mettre en perspective la pandémie et ses enseignements.

En 2021

51 études scientifiques
publiées en
deux ans 

103 collaborateurs
dans 39 pays

519 000 vues de l'interview
du Coronavirus

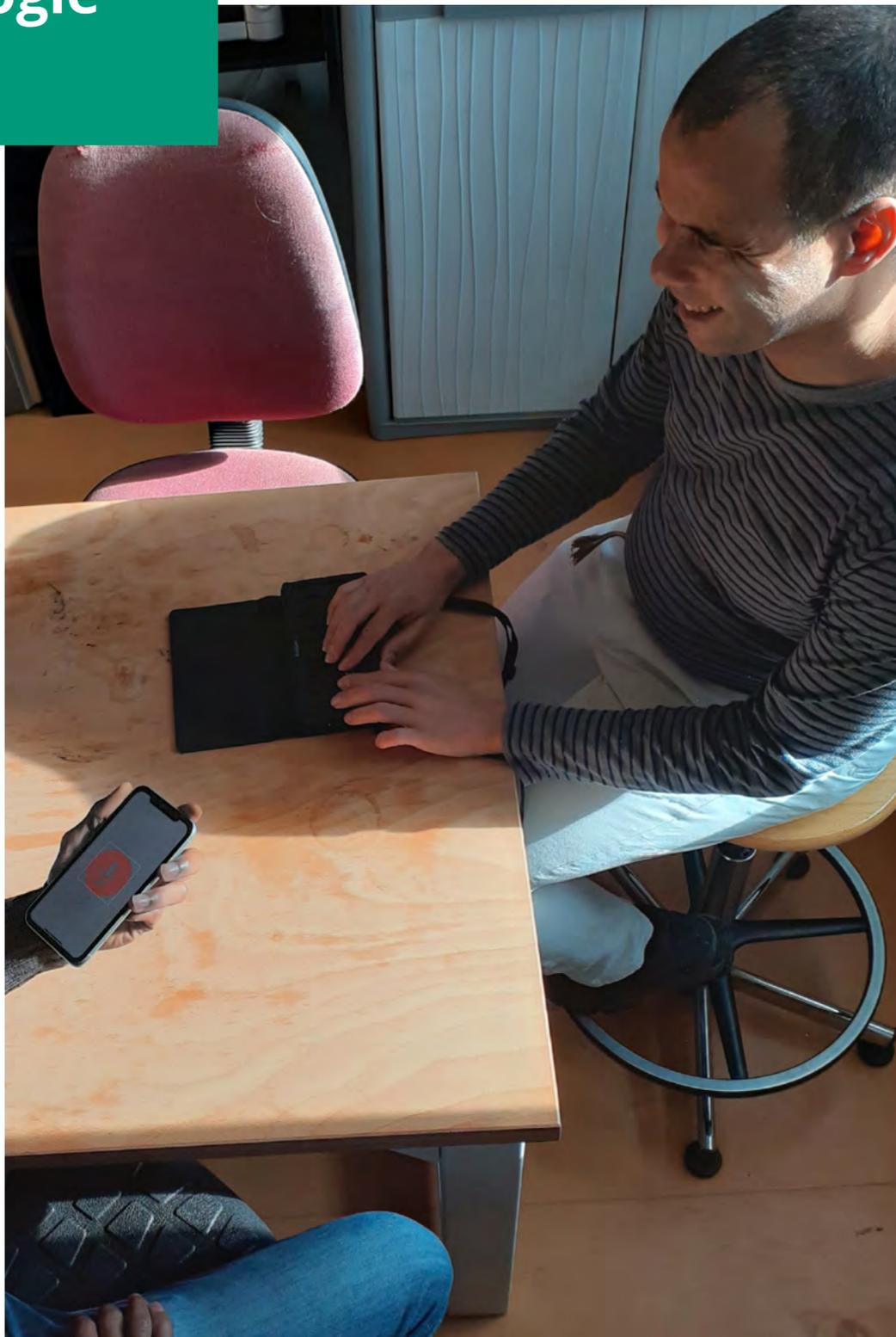


 Traduite en 3 langues et lue par près d'un demi-million de personnes, cette interview montre la crise sanitaire du « point de vue » du coronavirus, champion des espèces invasives en 2021. De victimes à simple habitat, d'infectés à perturbateurs de la biodiversité, ce dialogue imaginé  expose notre rôle dans la diffusion de la pandémie.

Dr. Franck Courchamp
Titulaire de la chaire

 Fonds pour
la Recherche

La chaire Handicap & technologie



Objectif de la chaire

Mettre l'innovation technologique au service des personnes en situation de handicap, pour une société plus inclusive.

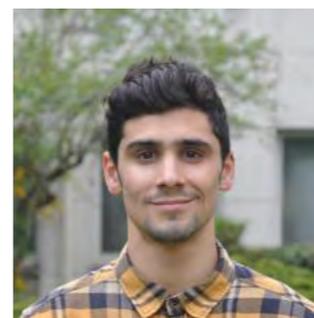
En 2021

- 1 brevet international 
- 4 semaines de test du prototype du fauteuil roulant électrique
- 3 nouveaux mécènes de la chaire

L'avancée phare de la chaire a été le premier mois de test du prototype de fauteuil roulant électrique, en développement depuis plusieurs années. Jordan, un jeune étudiant en situation de handicap lourd, a ainsi pu explorer différents environnements et ressentir les prémices de sa nouvelle autonomie.

La chaire a également développé un nouvel outil technologique destiné aux personnes sourdes-aveugles. Basé sur une application smartphone, celui-ci a pour objectif de transformer directement les paroles prononcées à l'oral en braille, permettant aux personnes sourdes-aveugles de communiquer librement avec leur entourage.

Clément Favey, titulaire de la chaire, a eu l'opportunité de partager ces avancées technologiques devant une tribune internationale lors de l'Exposition universelle 2021.

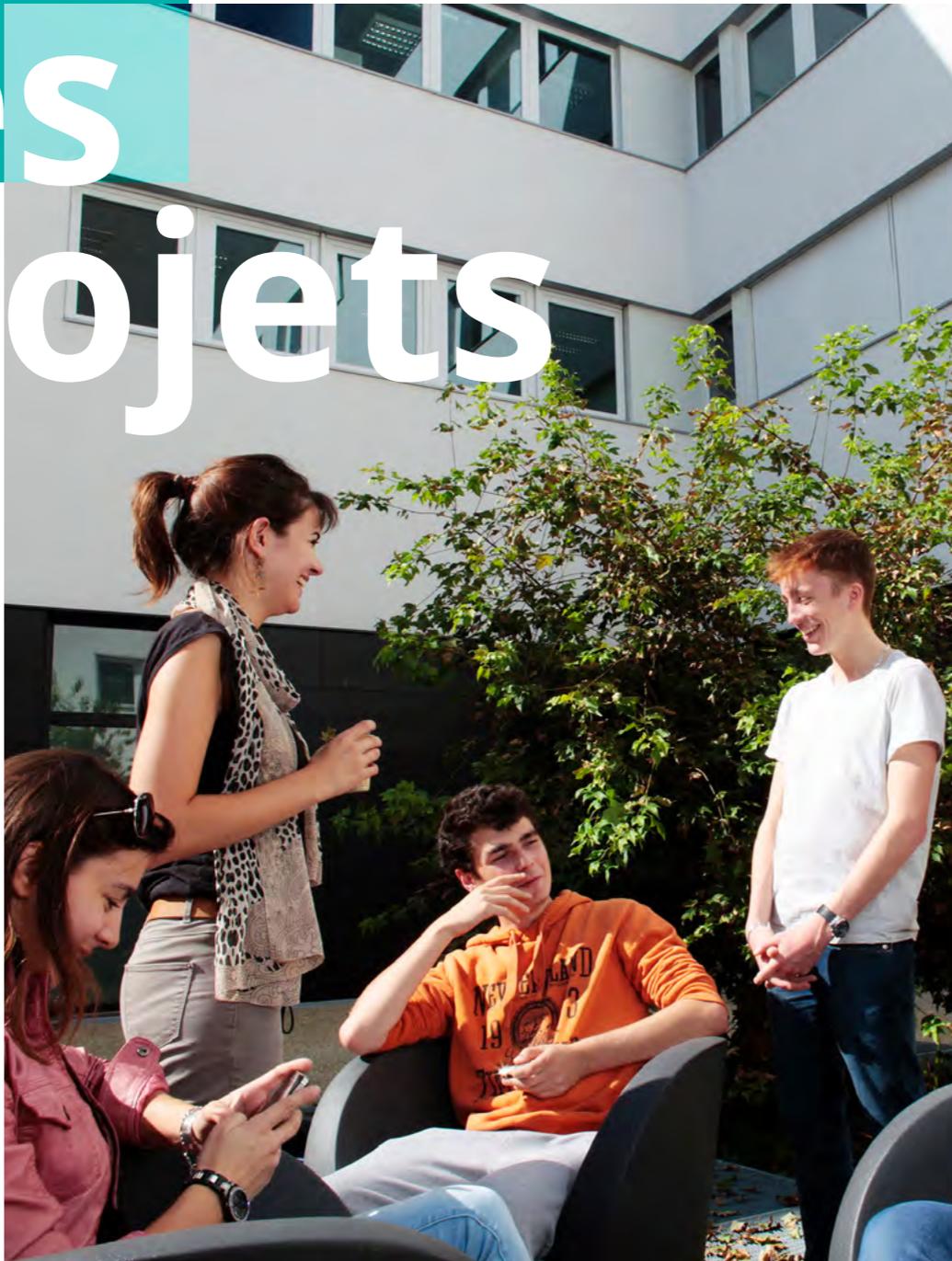


C'est très gratifiant de montrer à l'international que l'Université Paris-Saclay est un lieu d'innovations concrètes, un lieu d'action bien ancré dans le réel. Pour mon équipe et moi, présenter nos travaux dans le cadre de l'Exposition universelle a été l'occasion de rencontrer de nouveaux partenaires, de les sensibiliser à ce qu'on fait et de faire en sorte qu'ils rejoignent notre aventure.

Dr. Clément Favey
Titulaire de la chaire



Les projets



Les projets soutenus par la Fondation



4 axes prioritaires



Égalité des chances



Innovation pédagogique



Diffusion des savoirs



Campus Responsables

Grâce aux dons et à la générosité des mécènes et partenaires, la Fondation promeut et accompagne des actions concrètes en accord avec les valeurs et les ambitions portées par l'Université Paris-Saclay, au profit de la communauté universitaire et du développement de son territoire.

À travers des projets concrets, elle agit en faveur de l'égalité des chances, de meilleures conditions de vie et d'études. Elle soutient également le développement de nouveaux modes d'apprentissage et la diffusion des savoirs.

En 2021, la Fondation a notamment permis la réalisation des projets suivants, représentatifs de ses priorités et de son engagement.



Séances de formation par le théâtre-forum

La communauté enseignante de l'Université Paris-Saclay a eu l'opportunité de participer à une formation fondée sur la pratique du théâtre-forum, dont l'objectif est de faciliter les relations entre enseignants et apprenants par le langage théâtral.

Au cours de plusieurs séances, les enseignants ont pu vivre une expérience de réflexion collaborative

autour de problématiques rencontrées dans l'enseignement supérieur telles que l'exclusion d'un étudiant lors de travaux de groupe, le manque d'implication des étudiants ou encore la remise en question des pratiques pédagogiques. Une représentation a ensuite été proposée à l'ensemble des enseignants de l'Université Paris-Saclay afin de partager et d'expérimenter la réalité du théâtre-forum.

16 enseignants participants

24 heures de formation

1 représentation participative ouverte à tous

Le théâtre-forum met en scène des problématiques de terrain et se construit pour un public concerné. La scène est nourrie avec une palette de singularités : plus on inclut de visions individuelles, plus nous sommes percutants pour le public. Nous augmentons ainsi l'impact de notre action sur un groupe extérieur. Cette capacité à s'ouvrir à l'altérité est essentielle au travail collaboratif mené par les acteurs de la recherche et de l'enseignement supérieur.

Cécile Bouton
Directrice de recherche au CNRS
Porteuse du projet



Parcours « 12 scientifiques pour 12 défis »

Le parcours « 12 scientifiques pour 12 défis » propose au grand public de découvrir, en totale autonomie, des scientifiques qui ont marqué l'histoire de la Faculté des Sciences d'Orsay et de son campus.

Ce cheminement est matérialisé par des totems, chacun consacré à une personnalité, à ses recherches, voire même aux recherches

actuelles issues de ce travail. Petits et grands pourront aussi se défier ou tenter de résoudre ensemble les énigmes, en scannant le QR code qui accompagne chaque panneau. Une façon ludique d'en apprendre un peu plus sur les recherches menées à l'Université Paris-Saclay et s'ouvrir aux sciences.

1500 mètres de parcours scientifique en extérieur

12 défis ludiques

6 disciplines à découvrir

Imaginer des dispositifs originaux pour parler du patrimoine scientifique différemment, c'est ce que nous tentons de faire dans nos différentes actions. Je crois beaucoup à l'idée de « patrimoine à la carte » où chacun pousse la porte qui lui convient, suit son propre chemin à la découverte de notre patrimoine scientifique commun. C'est, j'en suis convaincu, une opportunité de mieux s'approprier cet héritage sur lequel se construit la recherche actuelle.

Romuald Drot
Enseignant-chercheur
Porteur du projet



Appel à projets « Campus Solidaires »

Le Réseau « Fondations & mécénat »¹ de l'Université Paris-Saclay, au travers de son 3^{ème} appel à projets « Campus solidaires », encourage des actions pour des campus plus solidaires, écocitoyens et ouverts sur les territoires.

des enjeux sociétaux, projets sur le développement soutenable, journées d'échange, opérations luttant contre la précarité... autant d'actions menées par des équipes transverses qui renforcent le lien social et construisent un meilleur environnement d'études.

Courses solidaires, sessions de formation et de sensibilisation à

¹Le réseau « Fondations & Mécénat » est composé de la Fondation AgroParisTech, la Fondation CentraleSupélec, la Fondation Paris-Saclay Université, la Fondation UVSQ, la Fondation Mathématique Jacques Hadamard, ainsi de l'Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, l'Université d'Evry et l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques.

1 appel à projets mutualisé

32 idées soumises

11 projets lauréats

L'appel à projets « Campus solidaires » a permis de former plus de bénévoles étudiants pour la ligne d'écoute nocturne Nightline, d'organiser des activités pour leur bien-être, et de mener des campagnes sur la santé mentale étudiante. Je remercie vivement le réseau « Fondations & mécénat » pour ce financement, qui nous a permis d'organiser notre association de façon à ce qu'elle soit la plus saine possible pour les bénévoles, afin d'aider le maximum d'étudiantes et d'étudiants en détresse psychologique.

La présidente de Nightline Saclay



Bourses pour étudiants Filière physique fondamentale

Créées à l'initiative de l'équipe enseignante de ce cursus universitaire d'excellence, ces bourses offrent de meilleures conditions d'études à des étudiants brillants et motivés.

sociales différenciées, ceux-ci ne doivent pas entraver la réussite des physiciens de demain.

Situation financière délicate, changement de situation brutal, aides sociales insuffisantes, problèmes familiaux... S'il n'est pas possible d'éliminer les accidents de parcours et les difficultés liées à des conditions

Alimentée par tous ceux qui croient en cette formation et qui pensent que la réussite étudiante est une cause qui vaut la peine d'être défendue, une chaîne de solidarité a permis cette année encore à l'égalité des chances de s'exercer concrètement.

28 610€ collectés

27 bénéficiaires

90% des bénéficiaires ont validé leur année, dont 42 % avec mention

En tant qu'enseignants, nous avons vu combien le coup de pouce financier que l'on a apporté aux étudiants a été important pour eux. Pour certains, cela leur a permis de continuer ce cursus d'études, de ne pas abandonner leurs rêves de physique ni leur projet de carrière professionnelle. Les étudiants sont particulièrement reconnaissants de cette possibilité qui fait maintenant partie de l'attraction qu'exerce la filière.

Claire Marrache
Enseignante-chercheuse
Porteuse du projet

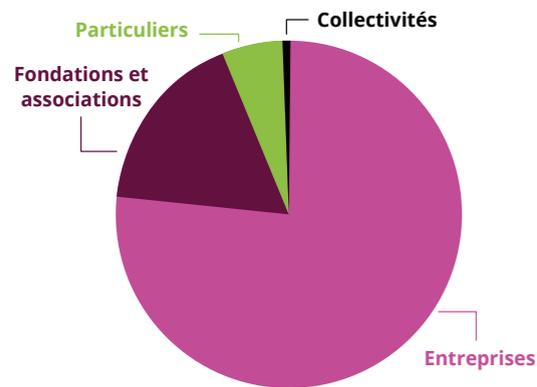
Le rapport financier



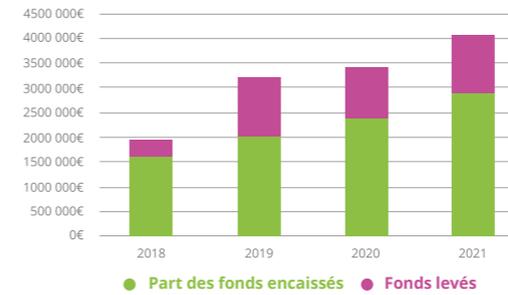
L'année 2021 marque le début d'une nouvelle histoire pour la Fondation de l'Université Paris-Saclay : elle s'est engagée dans plusieurs actions en vue de préparer sa transformation. Au niveau financier, cela s'est traduit par une augmentation des dons collectés (tous types de mécénats inclus), un changement d'outil de collecte de dons pour un suivi plus efficace, un transfert de ses comptes bancaires sur le compte de l'Université au Trésor public au sein d'une ligne budgétaire parfaitement identifiable, et par le recrutement d'une assistante administrative et financière.

Des ressources au bénéfice des chaires et des projets

Les dons en numéraire reçus par la Fondation en 2021 s'élèvent à 584 670,48€. A cette somme s'ajoute du mécénat en nature valorisé à 354 876€ pour des dons de masques et de gel en lien avec la crise sanitaire. Trois quarts des dons proviennent des entreprises en soutien, principalement, aux activités des chaires principalement (schéma 1). Les fondations et associations forment la 2^{ème} catégorie de nos mécènes. En s'associant à la communauté universitaire, tant sur des chaires que sur des projets, elles servent leurs causes. La générosité croissante des particuliers, représente 5,8% du montant total des dons au bénéfice d'axes et de projets ciblés. Pour la 1^{ère} année, des collectivités territoriales ont rejoint le cercle de nos mécènes pour des projets de solidarité et d'égalité des chances. Notons que les dons non fléchés représentent une fraction marginale du mécénat perçu.



1. Origine des dons



2. Mécénat de Chaires

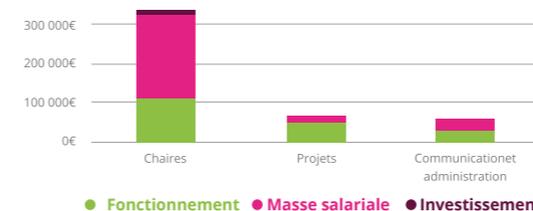
Les chaires sont principalement financées par des fonds levés auprès d'entreprises. En 2021, six nouveaux mécènes se sont engagés auprès de notre communauté universitaire. Le mécénat est en progression constante et s'élève à 696 K€, avec des encaissements qui s'échelonnent sur plusieurs années. Le schéma 2 présente le cumul des fonds levés et encaissés de 2018 à 2021. Il atteint 4,1 millions d'euros à ce jour.

Des dépenses essentiellement orientées vers des actions de recherche

En 2021, le total des dépenses s'élève à 458 K€, dont 74% sont réalisées dans le cadre des chaires (schéma 3). Grâce au mécénat, ces dernières recrutent de jeunes chercheurs et des doctorants pour accélérer la production de nouvelles connaissances et leur diffusion au sein de la société (la masse salariale représentant 66% de leur budget). Les dépenses en investissement sont traditionnellement très basses (7 K€).

En ce qui concerne les projets, les dépenses portent majoritairement sur du fonctionnement pour soutenir des actions à caractère solidaire et attribuer des bourses de vie aux étudiants.

Les dépenses de 58 K€ indiquées dans la 3^{ème} colonne du schéma ci-contre rendent compte du rôle majeur en matière de communication et de soutien administratif, financier et juridique qu'assume la Fondation au bénéfice des actions qu'elle accompagne.



3. Ventilation des dépenses

L'Université, un soutien indéfectible à sa Fondation

Les comptes financiers ne font pas apparaître les ressources extracomptables dont bénéficie la Fondation par l'Université :

- La prise en charge sur le budget de l'Université de 3 personnels sur 4
- Le service financier mutualisé et l'agence comptable, garants des comptes de la Fondation, qu'ils en soient ici très sincèrement remerciés
- Les directions des ressources humaines, de la marque et de la communication, des affaires juridiques, des systèmes informatiques
- La mise à disposition des locaux et les services généraux et logistiques afférents
- La prise en charge à hauteur de 50 K€ d'une consultance pour préparer la transformation de la Fondation, sur fonds issus du programme d'investissements d'avenir.

L'engagement connecté



Le site internet :

<https://www.fondation.universite-paris-saclay.fr/>

La newsletter :

<https://www.fondation.universite-paris-saclay.fr/sabonner-la-newsletter-de-la-fondation>

Les réseaux sociaux



fondupsaclay



FondUPSaclay



Fondation Paris-Saclay Université



FondationUPSaclay

Faire un don pour nous soutenir



Fondation Paris-Saclay Université

Bâtiment 351
Avenue Jean Perrin
91405 Orsay Cedex

01 69 15 48 42
fondation@universite-paris-saclay.fr

Directrice de la publication : Sylvie Retailleau
Directrice de la rédaction : Catherine Barrié
Rédactrice en chef : Catarina Pessanha Gomes
Rédaction : Catherine Barrié, Raphaëlle Dutheil, Séverine Fogel,
Nathalie Herrbach, François Molho, Catarina Pessanha Gomes
Crédits photos : © Christophe PEUS / Université Paris-Saclay