RAPPORT RECHERCHE 2022

Université Clermont Auvergne

……

Date d'observation : le 31/12/2022

UNIVERSITÉ
Clermont
Auvergne

www.uca.fr

EDITO

Chères et chers collègues,

Le rapport recherche vise à rendre compte annuellement du potentiel de l'UCA en matière de recherche académique. Nous avons le plaisir de vous communiquer l'édition 2022 qui est l'occasion de donner un aperçu de quelques faits scientifiques marquants de l'année et de fournir des données chiffrées sur les structures de recherche de l'UCA et les personnels et moyens attribués.

La Recherche occupe une place importante au sein de l'UCA et elle bénéficie de relations privilégiées avec de grands organismes de recherche nationaux, des centres de soins et de nombreux partenaires Européens et internationaux. Les liens étroits établis avec le monde socio-économique permettent également à l'UCA de renforcer sa capacité d'innovation et sa contribution au développement économique, social et culturel au niveau des territoires et plus largement au niveau national.

En mars 2022, l'UCA et ses partenaires après 4 ans de période probatoire, ont vu la labellisation du site Universitaire confirmée comme Initiative Science-Innovation-Territoires-Économie (I-SITE CAP 2025), permettant ainsi au site Clermont-Auvergne de figurer parmi les sites universitaires d'Excellence. La dotation pérenne accompagnant ce label permet au site de poursuivre sa politique ambitieuse de recherche et sa dynamique, également attestée par deux autres labellisations nationales « Science avec et pour la Société » et « Pôle Universitaire d'Innovation ». Autant d'éléments qui contribuent à l'ambition de l'UCA de figurer parmi les meilleures universités françaises, d'affirmer son identité d'université territoriale d'excellence et d'assurer sa visibilité et son développement international.

Pour 2023, l'UCA espère voir se concrétiser ses candidatures aux appels à projet structurant dans le cadre d'Excellences avec CAPReussite+, de Compétences et métiers d'avenir et des Universités Européennes avec Erasmove. L'établissement poursuivra également pour ses appels à projet internes, le déploiement de l'outil national du Système d'Information (SI) recherche CAPLAB, pour lequel l'UCA est co-constructeur et l'un des établissements pilotes. Ce SI constituera à terme un outil précieux et indispensable pour centraliser les données liées à la recherche ainsi que pour la gestion et le suivi de projets. Les actions en faveur de la Science Ouverte incluant l'ouverture des données, mais également la réflexion sur les pratiques d'évaluation de la recherche seront poursuivies.

L'ensemble de ces projets et de ces succès n'est rendu possible que grâce à l'investissement de l'ensemble des personnels de nos laboratoires et à leur capacité à mettre en œuvre des projets de recherche au meilleur niveau grâce à leur expertise, leur curiosité et leur créativité. L'UCA tient à vous remercier toutes et tous pour votre implication et votre engagement au sein de l'établissement.

Ce rapport ne pourrait être réalisé sans l'implication des différents services et structures impliqués-pilotage, recherche, ressources humaines, informatique, immobilier, communication, bibliothèque Universitaire, laboratoires. Qu'ils soient ici également tous remerciés de leur précieuse contribution.

En vous souhaitant une bonne lecture.

Vanessa PREVOT



Vice-Présidente en charge de la Recherche

Valérie LEGUÉ



Chargée de mission Science Ouverte et Système d'information recherche

Sommaire

2022 en chiffres 5

Vu dans le Lab - Actualités 6

Label I-Site 10

Rayonnement international 13

Actions de soutien à la recherche 16

Présentation des laboratoires 18

Les Unités de Recherche 19
Localisations des Unités de Recherche 22
Contacts Fédérations et UCA PARTNER 25
Tutelles des Unités de Recherche 26

La communauté scientifique : les laboratoires et leur personnel 28

Effectifs des Unités de Recherche 29
Vue synthétique des Unités de Recherche 32
Nombre d'HDR 35

Partage et diffusion des connaissances 37

L'Université Clermont Auvergne et la Science Ouverte 38
Productions scientifiques référencées dans HAL 40

Formation à la recherche 41

Nombre de doctorant(e)s inscrit(e)s à l'UCA en 2021/2022 42
Nombre de contrats doctoraux en 2022 42
Nombre de doctorats délivrés en 2022 43
Nombre de HDR soutenues à l'UCA en 2022 43
L'insertion professionnelle des docteurs 44

Projets nationaux et européens – Contrats de recherche 45

Des projets nationaux et européens 46
Des contrats de Recherche 47
Présentation de UCA PARTNER 48
Valorisation et transfert de technologie des travaux de recherche 52
Nombre de brevets déposés depuis 2019 53

2022 en chiffres



UCA PARTNER

Plateformes d'Assistance à la Recherche, aux Technologies et aux Entreprises



36 LABORATOIRES DE RECHERCHE

2 UNITES D'APPUI ET DE RECHERCHE

3706 personnels dans les laboratoires

Dont **895** doctorant(e)s inscrit(e)s dans une des 5 Ecoles Doctorales correspondant aux 5 domaines de l'UCA, fédérées au sein d'un collège des Ecoles Doctorales

3324 Publications référencées

LE LAB

Le journal de la Recherche de l'Université Clermont Auvergne

Vu dans LE LAB en 2022

LE LAB fait peau neuve en 2022 et, d'un journal de la recherche de l'Université Clermont Auvergne, il devient le journal de la recherche du site auvergnat d'enseignement supérieur et de recherche.

-> Retrouvez l'ensemble des numéros sur: https://www.uca.fr/recherche/sciences-et-societe/le-lab/

Les labomatons 2022 ont été consacrés à : Laboratoires Magmas et Volcans et UMR EPIA (Epidémiologie des maladies animales et zoonotiques).

PROJETS de RECHERCHE

LIFT : Agriculture et territoires à faible niveau d'intrants

Le projet LIFT (pour « Low-Input Farming and Territories » est un projet de recherche européen (Horizon 2020 de 4 ans), qui s'est achevé en avril 2022 et qui a été coordonné par Philippe Jeanneaux, professeur d'économie rurale à VetAgro Sup et chercheur à l'UMR Territoires.

Le projet a cherché à identifier les avantages potentiels de l'adoption de pratiques innovantes et écologiques, et à comprendre comment les facteurs socio-économiques et politiques influent sur cette adoption et sur les performances de l'agriculture à différentes échelles, de l'exploitation agricole au territoire.

UMR Territoires (UMR 1273 / UCA AgroParis Tech IRSTEA VetAgro Sup) / https://umr-territoires.fr



EPANCOPI : Les questions éthiques de la pandémie de COVID-19 et leurs enjeux épistémologiques

Il s'agit d'un projet de recherche (ANR de 18 mois) en philosophie qui aborde les questions morales soulevées par la pandémie de COVID-19 et leur relation avec les faits scientifiques. Il est coordonné par Samuel Lépine, MCF en philosophie morale et chercheur au laboratoire Philosophies et Rationalités (PHIER).

L'idée est de mêler les enjeux éthiques et épistémologiques de la pandémie pour alimenter un débat public de qualité en abordant simultanément ces deux enjeux.

PHIER (UR 3297 UCA) / https://phier.uca.fr

SUPRAWAYS : Nouveau système de transport urbain suspendu

Ce projet (R&D BOOSTER 2021) vise à évaluer le comportement mécanique d'une infrastructure métallique supportant un véhicule suspendu (preuve de concept). La raison d'être du POC (preuve de concept) est de tester le système de mobilité du véhicule, les dérivations des stations, les franchissements de zones spécifiques ainsi que le comportement de l'infrastructure métallique et l'interaction réciproque avec les véhicules qu'elle supporte. Il est coordonné par Abdelhamid Bouchair, professeur et chercheur à l'Institut Pascal.

Institut Pascal (UMR 6602 CNRS / UCA)

http://www.institutpascal.uca.fr/index.php/fr/
https://twitter.com/InstitutPascal

Crédit photo Supraways



DISTINCTIONS



Félicitations à tous les scientifiques récompensés pour leur engagement dans la recherche

- **Chloé CHAUDET, nommée Membre junior de l'Institut Universitaire de France**

  Maîtresse de conférences en littérature générale et comparée au Centre de Recherches sur les Littératures et la Sociopoétique (CELIS, UR 4280 / UCA)

- **Philippe MESNARD, nommé Membre sénior de l'Institut Universitaire de France**

  Professeur des universités en littérature comparée au Centre de Recherches sur les Littératures et la Sociopoétique (CELIS, UR 4280 / UCA)

- **Sarah PORTEBOEUF-HOUSSAIS, Médaille de Bronze du CNRS 2022**

  Maîtresse de conférences en physique à l'Université Clermont Auvergne au Laboratoire de Physique de Clermont (LPC, UMR 6533 CNRS / UCA), Institut national de physique nucléaire et de physique des particules (IN2P3)

- **Nathalie HURET, Chevalier de la Légion d'Honneur**

  Professeure des Universités, Directrice de l'Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand (Observatoire des sciences de l'univers CNRS-INSU et école interne de l'UCA)

- **Laurier INRAE** pour Xavier BOIVIN (Directeur de recherche), Isabelle VEISSIER (Directrice de recherche), Claudia TERLOUW (Chargée de recherche), Alain BOISSY (Directeur de recherche) : collectif « bien-être animal » récompensé par le Laurier 2021 « Impact de la recherche »

- **Cristal Collectif CNRS**

  - Hervé CROIZET, ingénieur en développement électro-technique et automatisme - Laboratoire de Physique de Clermont (LPC, UMR 6533 CNRS/UCA)
  - Bastien DOREAU, membre du service informatique – développement et administration et système - et Ruben MARTINEZ, ingénieur de recherche membre du service informatique – développement projets, du Laboratoire d'informatique de modélisation et d'optimisation des systèmes (LIMOS, UMR 6158 CNRS / UCA ENSMSE)
  - Damien FERNEY, chef de projet et expert en infrastructures - Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal (LMBP, UMR 6620 CNRS / UCA)

RESIDENCE WIKIMEDIA

L'Université Clermont Auvergne et Clermont Auvergne Métropole ont conclu un partenariat avec l'association Wikimédia France, qui a débouché sur l'accueil d'une résidence de wikimédien pendant un an en 2021/2022. Le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche a soutenu pleinement l'initiative, y compris financièrement. C'est un rennais, Nicolas VIGNERON, qui a posé ses valises à Clermont-Ferrand à l'été 2021, pour ce projet coordonné par la Bibliothèque Universitaire. L'université, récemment labellisée « université d'excellence », a la volonté de faire rayonner sa recherche et sa formation sur la scène internationale. Il était donc nécessaire de s'emparer de la question de l'usage des outils Wikimédia par les étudiants, les enseignants et les chercheurs, leur donner les clés pour valoriser l'institution et diffuser les connaissances auprès du grand public.

Un Wikimédien en résidence est une personne éditant les projets Wikimédia et qui accepte de travailler par exemple au sein d'une université, pour faciliter la création d'entrées sur les projets Wikimédia liées à la mission de l'établissement, pour encourager et pour aider à la publication de documents sous licences libres, et pour développer les relations entre l'institution et la communauté Wikimédia.
https://fr.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:GLAM/Clermont_Auvergne

Wikipédia: GLAM/Clermont Auvergne
Communiqué de presse publié le vendredi 23 septembre 2022 en plusieurs endroits dont Actualités et agendas sur le site de Clermont Auvergne Métropole, la page Facebook de Clermont Métropole ou tweet de la BU.

POLE UNIVERSITAIRE D'INNOVATION

Rencontre avec Éric TOMASELLA, Vice-président Innovation, professionnalisation et relation avec le monde socio-économique dans le numéro 12 du LAB pour présenter le Pôle Universitaire d'Innovation.

Riche depuis plus de 30 ans d'une tradition d'innovation et de création de valeur socio-économique issue de la recherche, l'Université Clermont Auvergne, dotée du statut d'établissement public expérimental depuis janvier 2021, confirme son positionnement d'acteur majeur du développement économique du territoire auvergnat avec l'obtention du label « Pôle Universitaire d'Innovation ».

PUI pour Pôle Universitaire d'Innovation (terme général) et CAP I-TERR pour Clermont Auvergne Project Innovations et Territoires (signature).

Cinq établissements pilotes ont été retenus en France pour la phase d'expérimentation accordée par le ministère : l'UCA en fait partie. L'université a ainsi été dotée d'une enveloppe de 2,5M€ afin de faire émerger davantage d'innovations sur le territoire en fédérant l'ensemble des acteurs, qu'ils soient académiques ou socio-économiques : le périmètre du PUI est plus large que celui de Clermont Auvergne Innovation, ce qui doit permettre à l'UCA de jouer pleinement son rôle d'animation, de coordination et de portage de la stratégie d'innovation sur les différents sites sur lesquels elle est implantée. Il faudra pour cela gagner significativement en simplicité, agilité et vitesse ainsi que responsabiliser les acteurs de l'innovation.

Le PUI sera capable d'apporter les services et les expertises au bénéfice de l'ensemble des acteurs publics du site : une expertise par discipline, la connaissance des besoins des industriels locaux, les compétences juridiques et de gestion de la propriété intellectuelle, les compétences de négociation, la connaissance des écosystèmes de financement de la recherche partenariale et de l'innovation, et enfin, l'accompagnement des chercheurs pour les guider dans la maturation de projets, la création de start-ups ou l'établissement de partenariats.

PROJET SAPSAU
Science Avec et Pour la Société en Auvergne

Le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche a labellisé, le 10 novembre 2021, huit premiers sites universitaires SAPS (Science avec et pour la Société) dont fait partie l'Université Clermont Auvergne.

Ce label vise à développer et à renforcer la relation Science et Société au plus près des citoyens, dans un cadre territorial et partenarial dans lequel les sites universitaires jouent un rôle moteur en favorisant les synergies entre tous ceux qui participent du lien entre Science et Société.
Le projet SAPSAU (Science Avec et Pour la Société en Auvergne) que l'UCA porte pour l'ensemble du site clermontois, a été particulièrement bien évalué, puisque c'est le mieux doté des huit projets lauréats de la vague 1, avec une dotation de 500 k€ par an, sur une durée de trois ans.

C'est à la fois une reconnaissance du travail engagé depuis plusieurs années par le Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CCSTI) de l'UCA, mais aussi un levier important de développement d'une stratégie commune de dialogue Science et Société par l'ensemble des établissements d'enseignement supérieur et de la recherche de l'académie de Clermont-Ferrand.

Le projet clermontois consiste à structurer et à coordonner les actions de médiation scientifique sur tous les territoires auvergnats. Il s'appuie sur le CCSTI de l'UCA, qui a évolué en un Centre d'Excellence de Science Partagée en Auvergne (CESPAU) situé au sein de la Direction de la Recherche et des Etudes Doctorales de l'UCA, et sur un portail numérique de diffusion des sciences "Puy de Sciences", dont la création vise à donner plus de visibilité aux actions menées avec le réseau des partenaires.

> Les livrables menés par le projet SAPSAU s'inscrivent dans les thèmes suivants :

- La structuration et la coordination du réseau des acteurs de CSTI dans les territoires et le développement de Puy de Sciences (lancement du site Internet au printemps 2023) ;
- La sensibilisation des jeunes publics aux sciences ;
- La valorisation du patrimoine scientifique auvergnat public et privé via un Musée virtuel ;
- La formation des étudiants et des personnels de la recherche publique et privée à la médiation scientifique ;
- L'accompagnement des chercheurs dans des projets SAPS et Sciences Participatives.

> Zoom sur l'appel à projets « Evènements Science et Société » 2022 :

L'Université Clermont Auvergne vise, via cet appel à projets, à partager avec et pour tous les auvergnats, les apports des sciences, à valoriser les filières scientifiques et techniques et à encourager le dialogue Science-Société et les Sciences participatives, en rapprochant les unités de recherche du site et les associations, collectivités, entreprises etc.
Des chercheurs et chercheuses de l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, de l'Institut Pascal, du LMGE (Laboratoire Microorganismes : Génome Environnement), du LAPSCO (Laboratoire de Psychologie Sociale et Cognitive), du Laboratoire Magmas et Volcans, de l'UMR PIAF (Physique et Physiologie Intégratives de l'Arbre en environnement Fluctuant), du Centre Michel de l'Hospital et de i-GRED (Génétique, Reproduction et Développement) ont participé à 11 projets subventionnés en 2022.

Contact : Bettina ABOAB, Directrice stratégique du Dialogue Science et Société de l'UCA et du Centre d'Excellence de Science Partagée en Auvergne (CESPAU) : cespau@uca.fr

Label I-Site Université Clermont Auvergne

L'Université Clermont Auvergne a obtenu de façon définitive le label I-SITE du programme «Initiatives d'excellences», qui visait à constituer en France, par une politique de labellisation sélective (IDEX et I-SITE) associée au financement de grands programmes structurants, un nombre restreint d'Universités de rang mondial, illustrant l'attractivité et l'excellence de l'enseignement supérieur français.

Ce résultat vient reconnaitre la qualité des résultats de recherche, de formation, d'innovation, de politique des talents, de stratégie internationale mais aussi la qualité de la vie de campus du projet CAP 20-25, déployé par l'Université Clermont-Auvergne et ses partenaires (CNRS, INRAE, INSERM, VetAgro Sup, Agro Paris Tech, CHU, Centre Jean Perrin, Michelin, Limagrain, FERDI) depuis 5 ans. Il met à l'honneur et inscrit dans le paysage universitaire français l'identité thématique de l'Université Clermont-Auvergne - « *Une université pour concevoir des nouveaux modèles de vie et de production durable* » - qui a pour objectif de répondre aux grands enjeux sociétaux de demain. L'ensemble des disciplines de recherche et de formation de l'Université Clermont-Auvergne, labellisée I-SITE, sera mobilisé autour de cette ambition.

C'est une reconnaissance importante, car sur les 74 universités qui existent en France, plus d'une quarantaine d'établissements ont candidaté à l'une des phases de labellisation. Vingt d'entre elles ont été sélectionnées pour une période probatoire de quatre ans, au cours de laquelle elles ont dû mettre en œuvre les premières étapes de leur projet de transformation et de développement. Après évaluation par un jury d'experts internationaux, 17 Universités bénéficient de la pérennisation de leur label IDEX ou I-SITE, dont seulement 11 en province. L'Université Clermont-Auvergne fait donc dorénavant partie d'un cercle très restreint, celui des universités françaises appelées à faire rayonner l'ensemble de leurs activités de recherche et de formation à l'échelle internationale.

L'objectif de cette labellisation est dorénavant de « *poursuivre la dynamique de constitution d'une université de recherche à rayonnement international, qui soit pleinement maître de sa stratégie de recherche et de formation* ». Nous continuerons donc à mettre en œuvre des programmes de développement de notre université qui, après ces années d'efforts et d'évolutions, doit dorénavant consolider ses résultats et inscrire ses actions dans la durée.

L'objectif est aussi d'inscrire ce label d'excellence académique dans le paysage clermontois et auvergnat, en articulant notre ambition avec celle des collectivités partenaires.

4 Centres Internationaux de Recherche (CIR)

CIR 1 : Agro-écosystèmes durables dans un contexte de changement global

Lancement de la Chaire industrielle UCA – INRA – LIMAGRAIN « *Adaptation du blé aux combinaisons de stress biotique et abiotique : Physiologie moléculaire de la réponse spécifique aux multi-stress* »

(Responsables scientifiques : Ludovic Bonhomme PU UCA et Christophe Sallaud LIMAGRAIN)

La Chaire industrielle « *Adaptation du blé aux combinaisons de stress biotique et abiotique : Physiologie moléculaire de la réponse spécifique aux multi-stress* » a pour ambition de contribuer au développement sur le site clermontois d'un pôle de recherche d'excellence sur l'étude de la réponse spécifique des plantes à une combinaison de stress biotiques et/ou abiotiques (multi stress), en utilisant le blé tendre comme plante modèle, et en développant une approche intégrative allant des échelles cellulaire et moléculaire à la plante entière. Les objectifs sont de renforcer et de fédérer les compétences présentes sur le site et de favoriser le développement d'approches intégratives. La compréhension de ces réponses représente un enjeu majeur non seulement en termes de connaissances fondamentales, mais également opérationnelles avec la construction de variétés mieux adaptées à des systèmes de culture moins consommateurs d'intrants (transition agroécologique) et à un environnement changeant (changement climatique). Ces objectifs, en s'inscrivant pleinement dans les axes de recherche du Centre International de Recherche sur les Agroécosystèmes durables (CIR1, CAP20-25), et dans les priorités de LIMAGRAIN, renforcent les interactions de la composante académique du site avec son environnement socio-économique. A termes, l'objectif est de faire du site clermontois un pôle de référence au

niveau national et surtout international dans le domaine de recherche très compétitif de l'étude de l'adaptation des plantes au changement climatique. Ce Pôle d'excellence a également pour objectif d'associer plus étroitement la Recherche et la Formation, en particulier *via* l'ouverture en septembre 2021 du Master International *Plant Science Facing New Challenges (mention Biologie Végétale)*, dont le titulaire de la Chaire, Ludovic Bonhomme (PR UCA) assure la coresponsabilité. L. Bonhomme est un des lauréats de l'Académie CAP20-25 (promotion 2021).

CIR 2 : Systèmes et services innovants pour les transports et la production

Une nouvelle collaboration entre le CIR ITPS, et plus particulièrement l'Institut Pascal, et la manufacture Michelin a débuté en 2022, portant sur l'automatisation de tests pneumatiques sur les pistes de Ladoux.

Depuis de nombreuses années, les travaux sur la thématique du véhicule autonome sont en plein essor à travers le monde entier. De nombreux industriels et universitaires se concentrent sur le développement de ce type de véhicule. L'Institut Pascal est actif sur ce sujet depuis près de 30 ans au travers de divers projets collaboratifs initialement dans le domaine routier, puis dans le contexte du développement de navettes autonomes en environnement urbain.
Aujourd'hui, l'Institut Pascal, qui a pour objectif de répondre à des problématiques de navigation autonome en environnements auto-routier, péri-urbain voire rural, a fait l'acquisition de deux véhicules électriques de type Zoé entièrement robotisées.
De son côté, la manufacture Michelin a également participé à ce type de projets (VIPAFleet par exemple), mais principalement d'un point de vue utilisateur.

Dans un premier temps, l'objectif de cette collaboration est de développer une preuve de concept (POC) permettant de tester la faisabilité et les retombées potentielles de l'automatisation de certains tests pneumatiques. A plus long terme, la manufacture Michelin pourra s'intéresser à l'automatisation d'autres tests pneumatiques, mais également à l'opportunité de lier le développement de ses pneumatiques aux spécificités des véhicules autonomes de demain. Ceci pourrait permettre la construction d'un nouveau laboratoire partagé avec Michelin.





CIR 3 : La mobilité personnalisée comme facteur-clé de la santé

Le CIR3 a accordé un financement spécifique « Young group leader » pour permettre à un chercheur de créer une équipe. Ceci a permis à Charlène Guillot, post-doc à Harvard University de rejoindre l'institut GreD en 2022 avec le projet d'établir une nouvelle thématique de recherche visant à comprendre la régulation dynamique de la morphogenèse de l'axe corporel chez les vertébrés.

En utilisant un modèle original de poulet, cette nouvelle équipe étudie l'impact des facteurs environnementaux sur la dynamique des cellules souches de l'axe formant la moelle épinière et les tissus musculosquelettiques nécessaire aux mouvements corporels. En reproduisant des défauts du développement qui entrainent des problèmes de mobilité comme les *spina bifidas* chez l'homme (1/1000 naissance dans le monde), l'équipe Guillot a établi un nouveau modèle d'étude permettant de déchiffrer le rôle de l'acide folique dans la formation de l'axe corporel. L'équipe a récemment montré que la déficience en folate affecte la dynamique des cellules souches de l'axe de façon spécifique. Ce résultat est corrélé à l'acquisition de défaut de l'axe corporel comme une taille de l'axe réduite et/ou défaut de fermeture de la structure embryonnaire requise pour la formation de la moelle épinière. En combinant des techniques de traçage cellulaire, de transcriptomique sur cellule unique, et d'imagerie *in vivo*, les chercheurs visent à identifier et étudier les gènes clefs liant les niveaux d'acide folique pendant la grossesse au processus de morphogenèse de l'axe corporel. Leur recherche a pour but principal d'étudier les processus développementaux essentiels à la mise en place de l'axe corporel, du niveau cellulaire à l'organisme entier, sans rupture d'observation afin de mieux comprendre l'origine des malformations de l'axe.

Charlène Guillot est lauréate d'une Chaire de Professeur Junior financée conjointement par l'*Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale* (INSERM) et l'Université de Clermont Auvergne (UCA). Un soutien financier de l'AFM a également été reçu pour étudier la diversification musculaire.

CIR 4 : Risques naturels catastrophiques et vulnérabilité socio-économique

Décideurs de haut-niveau, chercheurs et acteurs du développement durable étaient présents à Clermont-Ferrand du 2 au 4 novembre 2022 pour la Conférence internationale du Global Development Network sur le thème des politiques fiscales pour le développement durable.

Chaque année, le Global Development Network (GDN), institution publique qui soutient la recherche sur les politiques dans les pays en développement et en transition, organise une conférence qui offre aux chercheurs des pays en développement l'occasion de diffuser leurs travaux, d'interagir avec des universitaires et des décideurs de renommée mondiale et d'établir des réseaux à l'échelle mondiale.

Cet événement prestigieux qui offre des débats de très haut niveau sur les défis et les priorités actuels en matière de développement s'est tenu pour la première fois à Clermont-Ferrand d'où il était retransmis dans le monde entier.

Le choix de Clermont-Ferrand s'inscrit dans le cadre général de mise en œuvre du Pôle Clermontois de Développement International, qui accompagne l'installation à Clermont-Ferrand d'une part importante des activités du Global Development Network. Ce projet s'inscrit dans les priorités de CAP 20-25 dont il vient renforcer la dimension internationale.

Cette conférence internationale a rassemblé plus de 900 participants dont 250 présents à Clermont-Ferrand. Parmi les nombreux sujets abordés, on peut citer : la mobilisation des ressources internes, les politiques fiscales et les objectifs de développement durable, les dépenses fiscales, la taxation et l'environnement, etc.

Cette conférence a été organisée en partenariat avec la Fondation pour les études et recherches sur le développement international (Ferdi), le Centre d'études et de recherches sur le développement international (Cerdi, Université Clermont Auvergne – CNRS -IRD), l'Université Clermont Auvergne, le Ministère français de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique, l'Agence française de développement et Hewlett Foundation.

Plus d'information : https://conf2022.gdn.int/

RAYONNEMENT À L'INTERNATIONAL

ZOOM SUR L'INTERNATIONAL

Alors que sa labellisation I-Site a été confirmée par le jury international en avril 2022, l'Université Clermont Auvergne a renforcé sa politique d'internationalisation et a lancé au cours de l'année plusieurs dispositifs de soutien à l'internationalisation de la recherche. Ces différents dispositifs ainsi que les différents projets ou rendez-vous internationaux auxquels des enseignants-chercheurs et chercheurs du site ont participé s'inscrivent dans la stratégie internationale de l'établissement qui repose sur trois axes prioritaires :

1) le rayonnement de l'UCA au niveau européen,

2) le partage de son expertise en matière de développement durable au niveau international

3) son intégration dans des réseaux territoriaux de coopération internationale.

En matière de recherche, ces différentes actions s'ajoutent aux projets d'internationalisation portés par les Centres Internationaux de Recherche.

L'année 2022 a notamment été marquée par trois faits marquants.

1. La mise en place des nouveaux dispositifs de soutien à l'internationalisation de la recherche

Accompagnée par l'I-Site, et en remplacement des dispositifs de soutien à l'internationalisation connus sous le nom de programme WOW, l'UCA a ouvert au cours de l'année 2022 plusieurs appels à projets destinés à soutenir les mobilités recherche, à l'échelle du site.

- *L'AAP Mobilité sortante moyenne durée* permet de soutenir les séjours recherche d'une durée de 2 à 3 mois. Six chercheurs ont été lauréats de cette première édition 2022 pour laquelle un montant total de 23 133 € a été attribué.
- Plusieurs dispositifs sont spécialement destinés à la Jeune Recherche. *L'AAP courte ou moyenne durée Doctorants* contribue ainsi à encourager la mobilité internationale des doctorants. Dans le cadre de la première vague, ce sont sept doctorants qui ont été éligibles à ce dispositif pour un montant total alloué de 12.276 €. Un autre AAP permet de valoriser la *participation de chercheurs internationaux aux jurys de thèse.* Ce dispositif est ouvert au fil de l'eau. Le nombre de demandes déposées en 2022-2023 confirme l'importance de ce dispositif et son appropriation par la communauté scientifique.

L'internationalisation de la recherche est également soutenue par d'autres AAP, déployés au niveau de l'UCA et pilotés par sa Direction des Relations Internationales et de la Francophonie.

- *Un AAP Mobilité sortante courte durée* entend soutenir les séjours de recherche ou alliant recherche et pédagogie d'une durée de 5 à 15 jours. Pour l'année 2022, ce sont 73 mobilités qui ont été accordées pour un montant de 84.926 €.
- Le soutien à la *mobilité entrante Conférenciers internationaux* a aussi permis d'accueillir des chercheurs d'Universités étrangères. Cinquante demandes ont reçu un soutien financier, représentant 159. 850 € sur crédits de fonctionnement auxquels se sont ajoutés 38.139 € sur crédits de masse salariale, lorsque les chercheurs ont dispensé des enseignements.

La Fondation UCAF a également mis en place *une bourse de mobilité d'excellence « séjour longue durée »* (de 3 mois à un an) afin d'accompagner financièrement les mobilités longue durée notamment celles se déroulant dans le cadre d'une mise à disposition, délégation ou encore CRCT. La somme allouée est d'un montant maximum de 8.000 euros. L'édition 2022 a vu le dépôt de trois candidatures.

L'ensemble de ces dispositifs est porté à la connaissance de la communauté scientifique sur une page Internet dédié aux appels à projets au service de l'internationalisation :
https://www.uca.fr/international/appels-a-projets

De même, le calendrier des différentes vagues – qui a vocation à être renouvelé chaque année à l'identique – est disponible sur cette même page.

2. Le nouveau dépôt du projet d'Université européenne ERASMove

L'appel à projets 2022 de la Commission Européenne relatif à la création d'Universités européennes n'a pas vu la validation du projet porté par l'UCA sur la mobilité durable. Les six partenaires européens (Allemagne, Belgique, Estonie, Grèce, Norvège, Roumanie) ont donc d'un commun accord décidé de retravailler la proposition afin de soumettre de nouveau la candidature pour l'appel à projets qui s'est clos le 31 janvier 2023. Le projet déposé s'intitule ERASMove afin de souligner la dynamique et le mouvement en filigrane de ce projet qui a vocation à faire de l'établissement un pôle de référence en Europe sur un enjeu majeur de demain - la mobilité durable - tout en promouvant l'interculturalité et l'interdisciplinarité dans la formation, la recherche, l'innovation et le service à la société.

Le montant total qui pourrait être alloué par la Commission Européenne serait de 7.56 millions d'euros pour 4 ans. Les résultats sont attendus pour le mois d'avril 2023.

EUROPEAN ALLIANCE
ON SUSTAINABLE MOBILITY
ERASMOVE

3. La participation de l'UCA aux 32èmes Entretiens Jacques Cartier

Des chercheurs du site auvergnat ont été lauréats des Entretiens Jacques Cartier qui se sont déroulés au Québec (Montréal, Sherbrooke, Ottawa, Québec) du 28 au 30 Novembre 2022. Deux projets de recherche plus particulièrement ont permis de mettre à l'honneur l'UCA : un projet sur la simulation moléculaire des polymères pour les industries (UCA/Sherbrooke) et un projet sur l'agriculture urbaine comme levier d''intégration territoriale (UCA/Vetagrosup/UQAM).

Marie-Elisabeth BAUDOIN
Vice-Présidente stratégie internationale et européenne

ACTIONS DE SOUTIEN
À LA RECHERCHE

ACTIONS DE SOUTIEN À LA RECHERCHE

CRCT et délégations

Nombre de Congés pour Recherches ou Conversions Thématiques
2021-2022 : 12 CRCT de 6 mois et 4 CRCT de 1 an
2022-2023 : 15 CRCT de 6 mois et 2 CRCT de 1 an

Délégations

2021-2022	2022-2023
1 délégation 50% 1 an INED	4 délégations 100% 1 an CNRS
4 délégations 100% 1 an CNRS	1 délégation 100% 1 an CNRS sur fonctions institutionnelles
1 délégation 100% 1 an CNRS sur fonctions institutionnelles	1 délégation 100% 6 mois CNRS
2 délégations 100% 6 mois CNRS	10 délégations 50% 1 an CNRS
10 délégations 50% 1 an CNRS	1 délégation IUF sénior
1 délégation 84% 1 an INRIA	1 délégation IUF junior
1 délégation IUF	

Allocations de thèses

49 allocations de thèses réparties entre les 5 Ecoles Doctorales et 6 allocations fléchées sur les Graduate Tracks, financées sur le budget recherche de l'UCA pour un montant d'environ 5 544 000 €.

Actions scientifiques transverses

862 800€ ont été alloués en 2022 pour les actions scientifiques transverses. C'est la part du budget Recherche non affecté sous forme de dotation récurrente aux structures de recherche.

Les actions scientifiques transverses recouvrent :

Demi bourses de thèse	Action nouveaux arrivants
Plateaux techniques UCA PARTNER	Participation colloques internationaux doctorants
Animaleries	Soutien à la Science Ouverte
Subvention pour colloques	Subvention CRNH
Cofinancement gratifications stages M2R	Univège Herbiers universitaires
Doctorants sites territoriaux	Soutien à la fairisation des données
Mobilités sortantes	GIS IMPT
Soutien à la recherche Translationnelle en santé	Ecole de Saint Flour

PRÉSENTATION DES LABORATOIRES

LES UNITÉS DE RECHERCHE

Les Unités de Recherche (UR), les Unités Mixtes de Recherche (UMR) et les Unités d'Appui et de Recherche (UAR) rassemblent des personnels issus des 6 Instituts de l'UCA.

36 Laboratoires de Recherche

Sigle de l'U.R.	Label de l'U.R.	Nom de l'Unité de Recherche	Instituts de rattachement	Directeur ou Directrice d'Unité de Recherche		Courriel
ACCePPT	UR	AutomédiCation aCcompagnement Pluriprofessionnel PatienT	SVSAE	VORILHON	PHILIPPE	philippe.vorilhon@uca.fr
ACTé	UR 4281	Laboratoire Activité, Connaissance, Transmission et Education	LLSHS	DROT DELANGE	BEATRICE	beatrice.drot-delange@uca.fr
AME2P	UR 3533	Laboratoire des Adaptations Métaboliques à l'Exercice en Conditions Physiologiques et Pathologiques	SVSAE	THIVEL	DAVID	david.thivel@uca.fr
CELIS	UR 4280	Centre de Recherches sur les Littératures et la Sociopoétique	LLSHS	MATHIOS	BENEDICTE	benedicte.mathios@uca.fr
CERDI	UMR 6587	Centre d'Etudes et de Recherches sur le Développement International	Droit, Economie, Management	ROTA GRAZIOSI	GREGOIRE	gregoire.rota_graziosi@uca.fr
CHEC	UR 1001	Centre d'Histoire "Espaces et Cultures"	LLSHS	HINCKER	LOUIS	louis.hincker@uca.fr
CHELTER	UR 7453	Role of intra-Clonal HEterogeneity and Leukemic environment in ThErapy Resistance of chronic leukemias	SVSAE	BERGER	MARC	mberger@chu-clermontferrand.fr
CleRMa	UR 3849	Clermont Recherche Management	Droit, Economie, Management	MARSAT	SYLVAIN	sylvain.marsat@uca.fr
CMH	UR 4232	Centre Michel de l'Hospital	Droit, Economie, Management	RASCHEL	EVAN	evan.raschel@uca.fr
ComSocs	UR 4647	Laboratoire Communication et Sociétés	LLSHS	WHITTON	TIMOTHY	timothy.whitton@uca.fr

Sigle de l'U.R.	Label de l'U.R.	Nom de l'Unité de Recherche	Instituts de rattachement	Directeur ou Directrice d'Unité de Recherche		Courriel
CROC	UR 4847	Centre de Recherche en Odontologie Clinique	SVSAE	HENNEQUIN	MARTINE	martine.hennequin@uca.fr
GDEC	UMR 1095	Laboratoire de Génétique, Diversité et Ecophysiologie des Céréales	SVSAE	SALSE	JEROME	jerome.salse@uca.fr
GEOLAB	UMR 6042	Laboratoire de Géographie Physique et Environnementale	LLSHS	STEIGER	JOHANNES	johannes.steiger@uca.fr
ICCF	UMR 6296	Institut de Chimie de Clermont-Ferrand	Sciences Clermont Auvergne INP	LEROUX	FABRICE	fabrice.leroux@uca.fr
iGReD	UMR 1103, UMR 6293	Génétique, Reproduction et Développement	SVSAE	JAGLA	KRZYSZTOF	christophe.jagla@uca.fr
IHRIM	UMR 5317	Institut d'Histoire des Représentations et des idées dans les Modernités	LLSHS	GASQUET	AXEL	axel.gasquet@uca.fr
IMoST	UMR 1240	Imagerie Moléculaire et Stratégies Théranostiques	SVSAE	NOIRAULT	ELISABETH	elisabeth.noirault@uca.fr
IP	UMR 6602	Institut Pascal	Clermont Auvergne INP Sciences SVSAE	GIL	EVELYNE	evelyne.gil@uca.fr
LaMP	UMR 6016	Laboratoire de Météorologie Physique	Sciences	BORBON	AGNES	agnes.borbon@uca.fr
LAPSCO	UMR 6024	Laboratoire de Psychologie Sociale et Cognitive	LLSHS SVSAE	HUGUET	PASCAL	pascal.huguet@uca.fr
LESCORES	UR	Laboratoire d'Etudes Sociologiques sur la Construction et la Reproduction Sociales	LLSHS	ROCHE	AGNES	agnes.roche@uca.fr
LIMOS	UMR 6158	Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes	Clermont Auvergne INP	BAIOU	MOURAD	mourad.baiou@uca.fr

Sigle de l'U.R.	Label de l'U.R.	Nom de l'Unité de Recherche	Instituts de rattachement	Directeur ou Directrice d'Unité de Recherche		Courriel
LMBP	UMR 6620	Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal	Sciences	BICHON	JULIEN	julien.bichon@uca.fr
LMGE	UMR 6023	Laboratoire Microorganismes : Genome et Environnement	SVSAE	DEBROAS	DIDIER	didier.debroas@uca.fr
LMV	UMR 163, UMR 6524	Laboratoire Magmas et Volcans	Sciences	LAPORTE	DIDIER	didier.laporte@uca.fr
LPC	UMR 6533	Laboratoire de Physique de Clermont	Sciences SVSAE	PALLIN	DOMINIQUE	dominique.pallin@uca.fr
LRL	UR 999	Laboratoire de Recherche sur le Langage	LLSHS	CHABANAL	DAMIEN	damien.chabanal@uca.fr
M2ISH	UMR 1071	Microbes, Intestin, Inflammation et Susceptibilité de l'Hôte	SVSAE	BARNICH	NICOLAS	nicolas.barnich@uca.fr
MEDIS	UMR 0454	Microbiologie, Environnement Digestif Santé	SVSAE	DESVAUX	MICKAEL	mickael.desvaux@uca.fr
NEURO-DOL	UMR 1107	Physiopathologie et pharmacologie de la douleur et de la migraine	SVSAE	DALLEL	RADHOUANE	radhouane.dallel@uca.fr
PHIER	UR 3297	Laboratoire de Philosophies et rationalités	LLSHS	GERARD	VINCENT	vincent.gerard@uca.fr
PIAF	UMR 547	Laboratoire de Physique et Physiologie Intégratives de l'Arbre en environnement Fluctuant	SVSAE	LABEL	PHILIPPE	philippe.label@inrae.fr
RESSOURCES	UMR	Ressources	LLSHS	MARIE	JEAN BAPTISTE	jean-baptiste.marie@clermont-fd.archi.fr
TERRITOIRES	UMR 1273	Territoires	LLSHS	DIRECTION COLLEGIALE BIGOT GENEVIEVE LOUDIYI SALMA RIEUTORT LAURENT		genevieve.bigot@inrae.fr salma.loudiyi@vetagro-sup.fr laurent.rieutort@uca.fr
UMRF	UMR 0545	Unité Mixte de Recherche sur le Fromage	SVSAE	CHASSARD	CHRISTOPHE	christophe.chassard@uca.fr
UNH	UMR 1019	Unité de Nutrition Humaine	SVSAE	REMOND	DIDIER	didier.remond@uca.fr

2 Unités d'Appui et de Recherche

Sigle	Label	Nom de l'Unité d'Appui et de Recherche	Instituts de rattachement	Directeur ou Directrice d'Unité de Recherche		Courriel
MSH	UAR 3550	Maison des Sciences de l'Homme	LLSHS DEM	CHIARI LASSERRE	SOPHIE	sophie.chiari_lasserre@uca.fr
OPGC	UAR 833	Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand	Sciences	HURET	NATHALIE	diropgc@opgc.fr

LOCALISATIONS DES UNITÉS DE RECHERCHE

Les Laboratoires de Recherche :

Sigle de l'U.R.	N° voie	Type de voie	Nom de la voie	Complément adresse	Code postal	Localité
ACCePPT	28	Place	Henri Dunant	UFR de Pharmacie	63001	CLERMONT-FERRAND
ACTé	3	Rue	de la Chebarde	Campus Universitaire des Cézeaux	63178	AUBIERE
	36	Avenue	Jean Jaurès	INSPE Clermont-Auvergne	63407	CHAMALIERES
AME2P	3	Rue	de la Chebarde	Campus Universitaire des Cézeaux	63178	AUBIERE
CELIS	4	Rue	Ledru	Maison des Sciences de l'Homme	63057	CLERMONT-FERRAND
CERDI	26	Avenue	Léon Blum	Pôle Tertiaire	63000	CLERMONT-FERRAND
CHEC	4	Rue	Ledru	Maison des Sciences de l'Homme	63057	CLERMONT-FERRAND
CHELTER	1	Place	Lucie et Raymond Aubrac	CHU Estaing	63003	CLERMONT-FERRAND
CleRMa	11	Boulevard	Charles de Gaulle	IAE Clermont Auvergne	63001	CLERMONT-FERRAND
CMH	41	Boulevard	François Mitterrand	Ecole de Droit	63001	CLERMONT-FERRAND
ComSocs	34	Avenue	Carnot		63006	CLERMONT-FERRAND
CROC	2	Rue	de Braga	Faculté de Chirurgie Dentaire	63100	CLERMONT-FERRAND
GDEC	1	Impasse	Amélie Murat	Campus Universitaire des Cézeaux	63178	AUBIERE
	5	Chemin	de Beaulieu	Site Crouël	63039	CLERMONT-FERRAND
GEOLAB	39E	Rue	Camille Guérin	UniLim - FLSH	87036	LIMOGES
	4	Rue	Ledru	Maison des Sciences de l'Homme	63057	CLERMONT-FERRAND

Sigle de l'U.R.	N° voie	Type de voie	Nom de la voie	Complément adresse	Code postal	Localité
ICCF	24	Avenue	Blaise Pascal	Campus Universitaire des Cézeaux	63178	AUBIERE
	58	Rue	Montalembert	CHU Clermont-Ferrand	63003	CLERMONT-FERRAND
iGReD	28	Place	Henri Dunant	UFR Pharmacie/UFR Médecine et professions paramédicales	63001	CLERMONT-FERRAND
IHRIM	4	Rue	Ledru	Maison des Sciences de l'Homme	63057	CLERMONT-FERRAND
IMoST	58	Rue	Montalembert		63005	CLERMONT-FERRAND
IP	1	Rue	Lucie et Raymond Aubrac	CHU Estaing	63000	CLERMONT-FERRAND
	2	Avenue	Blaise Pascal	Clermont Auvergne INP	63178	AUBIERE
	4	Avenue	Blaise Pascal	Campus Universitaire des Cézeaux	63178	AUBIERE
	58	Rue	Montalembert	CHU Clermont-Ferrand	63000	CLERMONT-FERRAND
	7	Avenue	Aristide Briand	IUT Clermont Auvergne	03100	MONTLUCON
	8	Rue	Jean-Baptiste Fabre	IUT Clermont Auvergne	43000	LE PUY-EN-VELAY
				Clermont Auvergne INP	63178	AUBIERE
LaMP	100	Rue	de l'Egalité		15000	AURILLAC
	4	Avenue	Blaise Pascal	Campus Universitaire des Cézeaux	63178	AUBIERE
		Avenue	Aristide Briand	IUT Clermont Auvergne	03101	MONTLUCON
LAPSCO	34	Avenue	Carnot	UFR PSYCHOLOGIE - Bâtiment Paul Collomp	63001	CLERMONT-FERRAND
LESCORES	4	Rue	Ledru	Maison des Sciences de l'Homme	63057	CLERMONT-FERRAND
LIMOS	1	Rue	de la Chebarde	Campus Universitaire des Cézeaux	63178	AUBIERE
LMBP	3	Place	Vasarely	Campus Universitaire des Cézeaux	63178	AUBIERE
LMGE	1	Impasse	Amélie Murat	Campus Universitaire des Cézeaux	63178	AUBIERE
	100	Rue	de l'Egalité		15000	AURILLAC
	28	Place	Henri Dunant	UFR Pharmacie/UFR Médecine et professions paramédicales	63001	CLERMONT-FERRAND
LMV	6	Avenue	Blaise Pascal	Campus Universitaire des Cézeaux	63178	AUBIERE
LPC	4	Avenue	Blaise Pascal	Campus Universitaire des Cézeaux	63178	AUBIERE
LRL	4	Rue	Ledru	Maison des Sciences de l'Homme	63057	CLERMONT-FERRAND

Sigle de l'U.R.	N° voie	Type de voie	Nom de la voie	Complément adresse	Code postal	Localité
M2ISH	28	Place	Henri Dunant	UFR Pharmacie/UFR Médecine et professions paramédicales	63001	CLERMONT-FERRAND
MEDIS	28	Place	Henri Dunant	CBRV	63001	CLERMONT-FERRAND
			INRAE - Clermont Auvergne Rhône Alpes	INRAE Site de Theix	63122	SAINT-GENES-CHAMPANELLE
NEURO-DOL	2	Rue	de Braga	Faculté d'Odontologie	63100	CLERMONT-FERRAND
	28	Place	Henri Dunant	UFR Pharmacie/UFR Médecine et professions paramédicales	63001	CLERMONT-FERRAND
PHIER	4	Rue	Ledru	Maison des Sciences de l'Homme	63057	CLERMONT-FERRAND
PIAF	1	Impasse	Amélie Murat	Campus Universitaire des Cézeaux	63178	AUBIERE
	100	Rue	de l'Egalité		15000	AURILLAC
	5	Chemin	de Beaulieu	INRAE - Site de Crouël	63039	CLERMONT-FERRAND
RESSOURCES	85	Rue	du Docteur Bousquet		63100	CLERMONT-FERRAND
TERRITOIRES	4	Rue	Ledru	Maison des Sciences de l'Homme	63057	CLERMONT-FERRAND
	89	Avenue	de l'Europe	VETAGRO SUP	63370	LEMPDES
	9	Avenue	Blaise Pascal	Campus Universitaire des Cézeaux	63170	AUBIERE
	9	Avenue	Blaise Pascal	Campus Universitaire des Cézeaux CS 20085	63178	AUBIERE
			INRAE - Clermont Auvergne Rhône Alpes	INRAE Site de Theix	63122	SAINT-GENES-CHAMPANELLE
UMRF	100	Rue	de l'Egalité		15000	AURILLAC
	20	Rue	Côte de Reyne	INRAE Aurillac	15000	AURILLAC
	89	Avenue	de l'Europe	VETAGRO SUP	63370	LEMPDES
UNH	28	Place	Henri Dunant	UFR de Pharmacie / UFR de Médecine et des Professions paramédicales	63001	CLERMONT-FERRAND
			INRAE - Clermont Auvergne Rhône Alpes	INRAE Site de Theix	63122	SAINT-GENES-CHAMPANELLE

Les Unités d'Appui et de Recherche

Sigle	N° voie	Type de voie	Nom de la voie	Complément adresse	Code postal	Localité
MSH	4	Rue	Ledru	Maison des Sciences de l'Homme	63057	CLERMONT-FERRAND
OPGC	4	Avenue	Blaise Pascal	Campus Universitaire des Cézeaux	63178	AUBIERE

CONTACTS FEDERATIONS RECHERCHE ET UCA PARTNER

Sigle de l'U.R.	Label de l'U.R.	Nom du contact	Prénom du contact	Fonction du contact	Téléphone du contact	Courriel du contact
FRE (1)	FR 3467	TILL BOTTRAUD	IRENE	Directrice		irene.till@uca.fr
		LATOUR	DELPHINE	Directrice Adjointe	+33 4 73 40 74 84	delphine.latour@uca.fr
		DEGUILLAUME	LAURENT	Directeur Adjoint	+33 4 73 40 73 59	laurent.deguillaume@uca.fr
FRMARA (2)	FR 3490	WAGNER	FRANK OLAF	Directeur	+33 4 72 43 27 86	wagner@math.univ-lyon1.fr
		SOURLIER	VALERIE	Secrétariat	+33 4 73 40 70 50	valerie.sourlier@uca.fr
SysMic (3)		FORESTIER	CHRISTIANE	Directrice	+33 4 73 17 79 94	christiane.forestier@uca.fr
		TALON	REGINE	Directrice Adjointe		regine.talon@uca.fr
		LYONNET	VALERIE	Secrétariat	+ 33 4 73 17 79 94	valerie.lyonnet@uca.fr
UCA PARTNER (4)		CHEZAL	JEAN-MICHEL	Directeur		j-michel.chezal@uca.fr
		TAVIOT GUEHO	CHRISTINE	Directrice Adjointe	+ 33 4 73 40 71 04	christine.taviot-gueho@uca.fr

(1) Fédération des Recherches en Environnement
(2) Fédération de Recherche en Mathématiques Auvergne-Rhône-Alpes
(3) Fédération de Recherche Systèmes Microbiens
(4) UCA Plateformes d'Assistance à la Recherche, aux Technologies et aux Entreprises

TUTELLES DES UNITÉS DE RECHERCHE

Les Laboratoires de Recherche :

Sigle de l'UR	Label UR	UCA	CNRS	INRAE	INSERM	IRD	AGRO PARIS TECH	VETAGRO SUP	AUTRES
ACCePPT	UR -	X							
ACTé	UR 4281	X							
AME2P	UR 3533	X							
CELIS	UR 4280	X							
CERDI	UMR 6587	X	X						
CHEC	UR 1001	X							
CHELTER	UR 7453	X							
CleRMa	UR 3849	X							X
CMH	UR 4232	X							
ComSocs	UR 4647	X							
CROC	UR 4847	X							
GDEC	UMR 1095	X		X					
GEOLAB	UMR 6042	X	X						X
ICCF	UMR 6296	X	X						
iGReD	UMR 1103, UMR 6293	X	X		X				
IHRIM	UMR 5317	X	X						X
IMoST	UMR 1240	X			X				
IP	UMR 6602	X	X						
LaMP	UMR 6016	X	X						
LAPSCO	UMR 6024	X	X						
LESCORES	UR	X							
LIMOS	UMR 6158	X	X						X
LMBP	UMR 6620	X	X						
LMGE	UMR 6023	X	X						
LMV	UMR 163, UMR 6524	X	X			X			
LPC	UMR 6533	X	X						
LRL	UR 999	X							
M2ISH	UMR 1071	X			X				
MEDIS	UMR 0454	X		X					
NEURO-DOL	UMR 1107	X			X				
PHIER	UR 3297	X							

Sigle de l'UR	Label UR	UCA	CNRS	INRAE	INSERM	IRD	AGRO PARIS TECH	VETAGRO SUP	AUTRES
PIAF	UMR 547	X		X					
RESSOURCES	UMR -	X							X
TERRITOIRES	UMR 1273	X		X			X	X	
UMRF	UMR 0545	X		X				X	
UNH	UMR 1019	X		X					
Nombre d'UR par tutelle		**38**	**15**	**6**	**4**	**1**	**1**	**2**	**5**

Les Unités d'Appui et de Recherche :

Sigle	Label UAR	UCA	CNRS	INRAE	INSERM	IRD	AGRO PARIS TECH	VETAGRO SUP	AUTRES
MSH	UAR 3550	X	X						
OPGC	UAR 833	X	X						

LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE :
LES LABORATOIRES ET LEUR PERSONNEL

EFFECTIFS DES UNITES DE RECHERCHE

Les Laboratoires de Recherche :

Sigle de l'U.R.	Label de l'U.R.	Nom de l'U.R.	Effectif total (y compris doctorant(es)	Effectifs PR UCA	Effectifs MCF UCA	Effectif BIATSS – Chercheurs contractuels UCA
ACCePPT	UR -	AutomédiCation aCcompagnement Pluriprofessionnel PatienT	30	1	5	5
ACTé	UR 4281	Laboratoire Activité, Connaissance, Transmission et Education	69	7	24	8
AME2P	UR 3533	Laboratoire des Adaptations Métaboliques à l'Exercice en Conditions Physiologiques et Pathologiques	28	3	7	6
CELIS	UR 4280	Centre de Recherches sur les Littératures et la Sociopoétique	123	13	32	15
CERDI	UMR 6587	Centre d'Etudes et de Recherches sur le Développement International	99	3	19	11
CHEC	UR 1001	Centre d'Histoire "Espaces et Cultures"	83	12	24	5
CHELTER	UR 7453	Role of intra-Clonal HEterogeneity and Leukemic environment in ThErapy Resistance of chronic leukemias	18	5	2	0
CleRMa	UR 3849	Clermont Recherche Management	140	7	35	12
CMH	UR 4232	Centre Michel de l'Hospital	147	13	29	18
ComSocs	UR 4647	Laboratoire Communication et Sociétés	39	4	25	2
CROC	UR 4847	Centre de Recherche en Odontologie Clinique	29	6	7	3
GDEC	UMR 1095	Laboratoire de Génétique, Diversité et Ecophysiologie des Céréales	97	2	2	6
GEOLAB	UMR 6042	Laboratoire de Géographie Physique et Environnementale	57	1	5	3
ICCF	UMR 6296	Institut de Chimie de Clermont-Ferrand	222	19	30	29
iGReD	UMR 1103, UMR 6293	Génétique, Reproduction et Développement	174	14	26	40
IHRIM	UMR 5317	Institut d'Histoire des Représentations et des idées dans les Modernités	43	5	7	0
IMoST	UMR 1240	Imagerie Moléculaire et Stratégies Théranostiques	112	16	18	14
IP	UMR 6602	Institut Pascal	436	60	69	62
LaMP	UMR 6016	Laboratoire de Météorologie Physique	55	5	12	2
LAPSCO	UMR 6024	Laboratoire de Psychologie Sociale et Cognitive	87	9	20	25
LESCORES	UR	Laboratoire d'Etudes Sociologiques sur la Construction et la Reproduction Sociales	21	1	11	3
LIMOS	UMR 6158	Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes	261	15	56	25
LMBP	UMR 6620	Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal	101	19	33	11

Sigle de l'U.R.	Label de l'U.R.	Nom de l'U.R.	Effectif total (y compris doctorant(es)	Effectifs PR UCA	Effectifs MCF UCA	Effectif BIATSS – Chercheurs contractuels UCA
LMGE	UMR 6023	Laboratoire Microorganismes : Genome et Environnement	114	12	34	27
LMV	UMR 163, UMR 6524	Laboratoire Magmas et Volcans	132	9	21	21
LPC	UMR 6533	Laboratoire de Physique de Clermont	158	16	30	15
LRL	UR 999	Laboratoire de Recherche sur le Langage	36	4	13	2
M2ISH	UMR 1071	Microbes, Intestin, Inflammation et Susceptibilité de l'Hôte	57	10	9	11
MEDIS	UMR 0454	Microbiologie, Environnement Digestif Santé	56	3	4	10
NEURO-DOL	UMR 1107	Physiopathologie et pharmacologie de la douleur et de la migraine	104	18	22	19
PHIER	UR 3297	Laboratoire de Philosophies et rationalités	35	2	5	0
PIAF	UMR 547	Laboratoire de Physique et Physiologie Intégratives de l'Arbre en environnement Fluctuant	76	3	10	11
RESSOURCES	UMR -	Ressources	31	0	0	0
TERRITOIRES	UMR 1273	Territoires	113	5	9	5
UMRF	UMR 0545	Unité Mixte de Recherche sur le Fromage	40	1	4	7
UNH	UMR 1019	Unité de Nutrition Humaine	170	16	12	19
TOTAL			**3593**	**339**	**671**	**452**

Les Unités d'Appui et de Recherche :

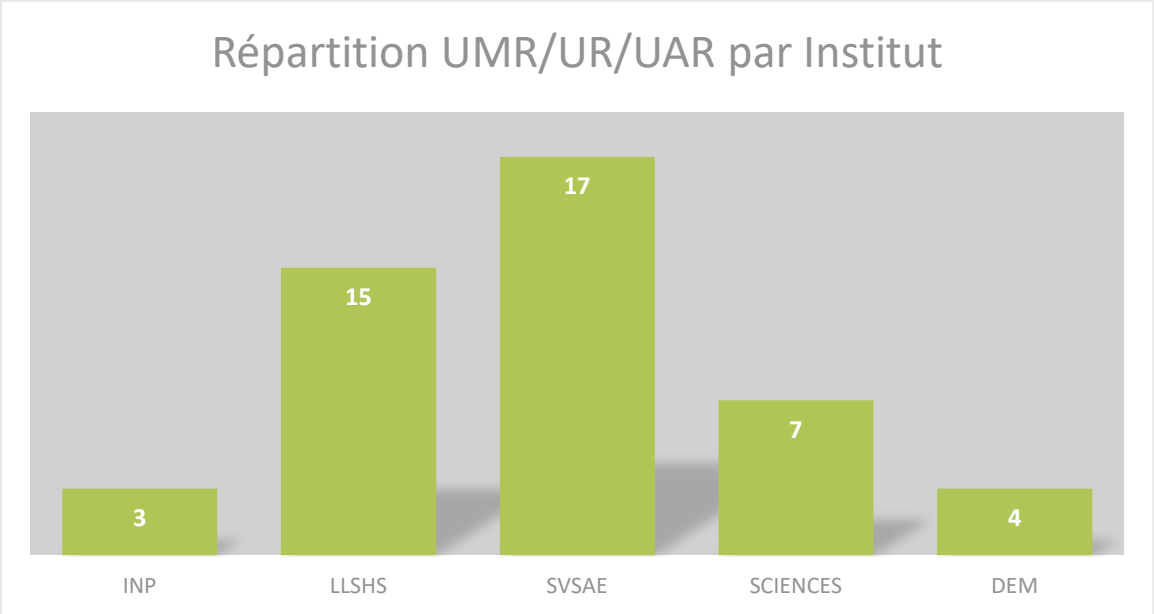
Sigle	Label de l'UAR	Nom de l'UAR	Nombre de personnes dans l'UAR	Effectifs PR UCA	Effectifs MCF UCA	Effectifs BIATSS-Chercheurs contractuels UCA
MSH	UAR 3550	Maison des Sciences de l'Homme	30	2	0	21
OPGC	UAR 833	Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand	32	4	7	15
TOTAL (hors NI et Doc Ex)			**62**	**6**	**7**	**36**

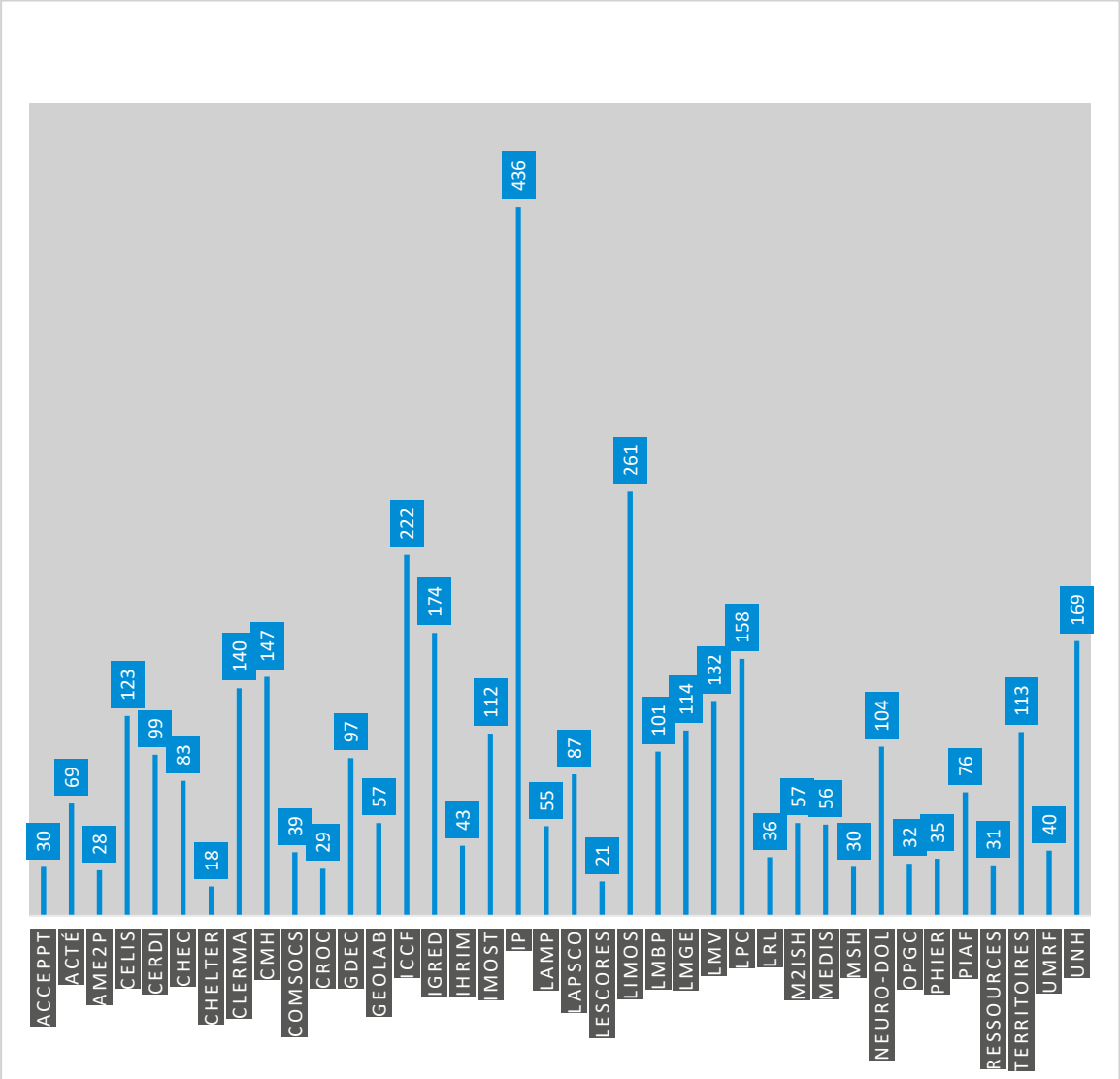
Corps pris en compte dans les effectifs des PR et MCF

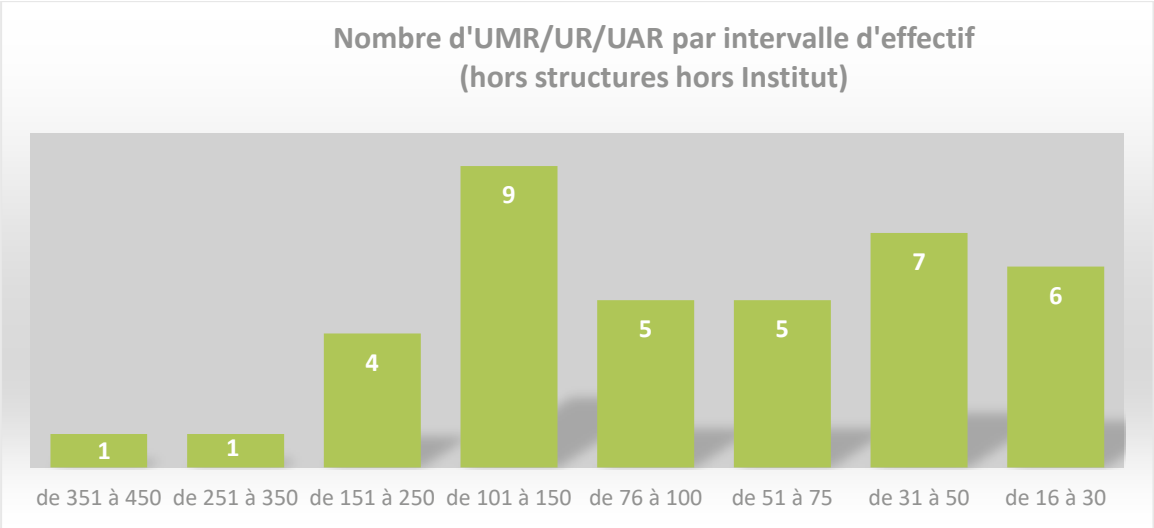
Seuls les titulaires font partie du périmètre. Les Emérites ne sont pas pris en compte

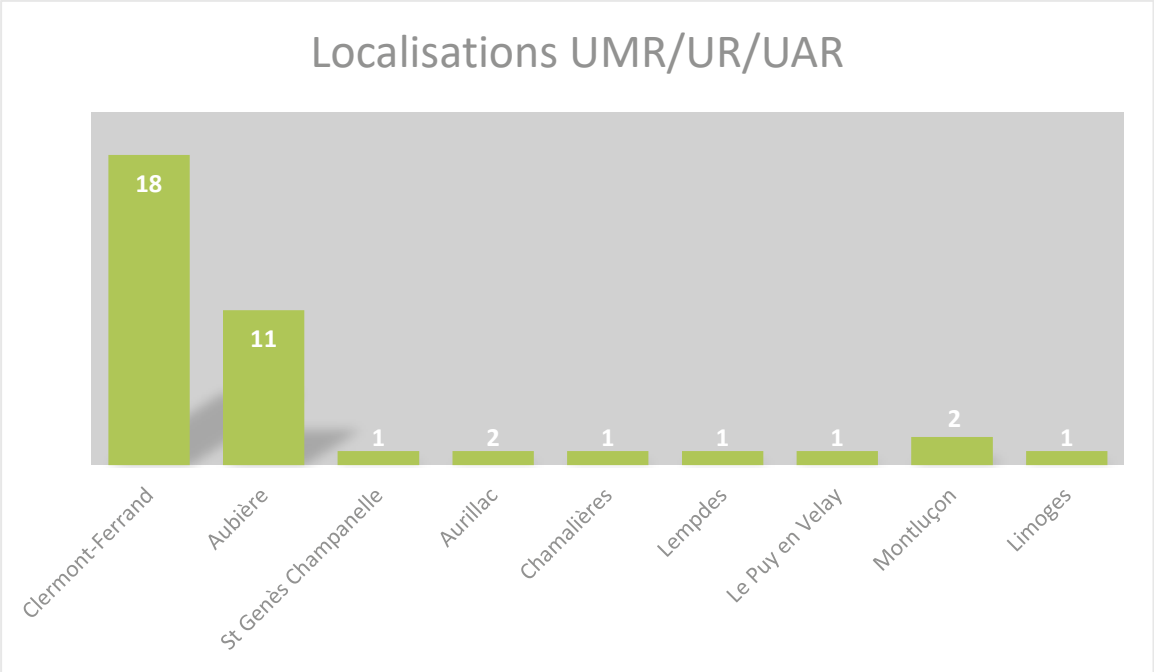
Corps PR	Corps
PR	PHYSICIEN
PR	PROFESSEUR DES UNIVERSITES
PR	PROFESSEUR UNIVERSITES MEDECINE GENERALE
PR	PUPH DES DISCIPLINES PHARMACEUTIQUES
Corps MCF	**Corps**
MCF	MAITRE ASSISTANT
MCF	MAITRE DE CONFERENCES
MCF	MAITRE DE CONF UNIV DE MEDECINE GENERALE
MCF	MCUPH DES DISCIPLINES PHARMACEUTIQUES
MCF	PHYSICIEN ADJOINT

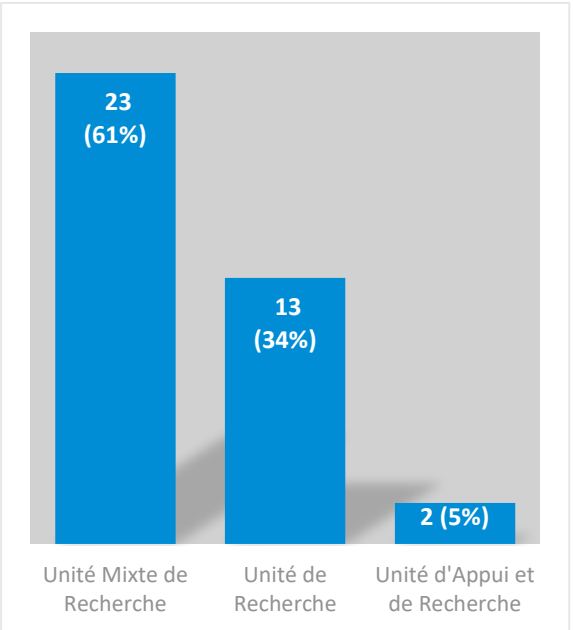
VUE SYNTHETIQUE DES LABORATOIRES



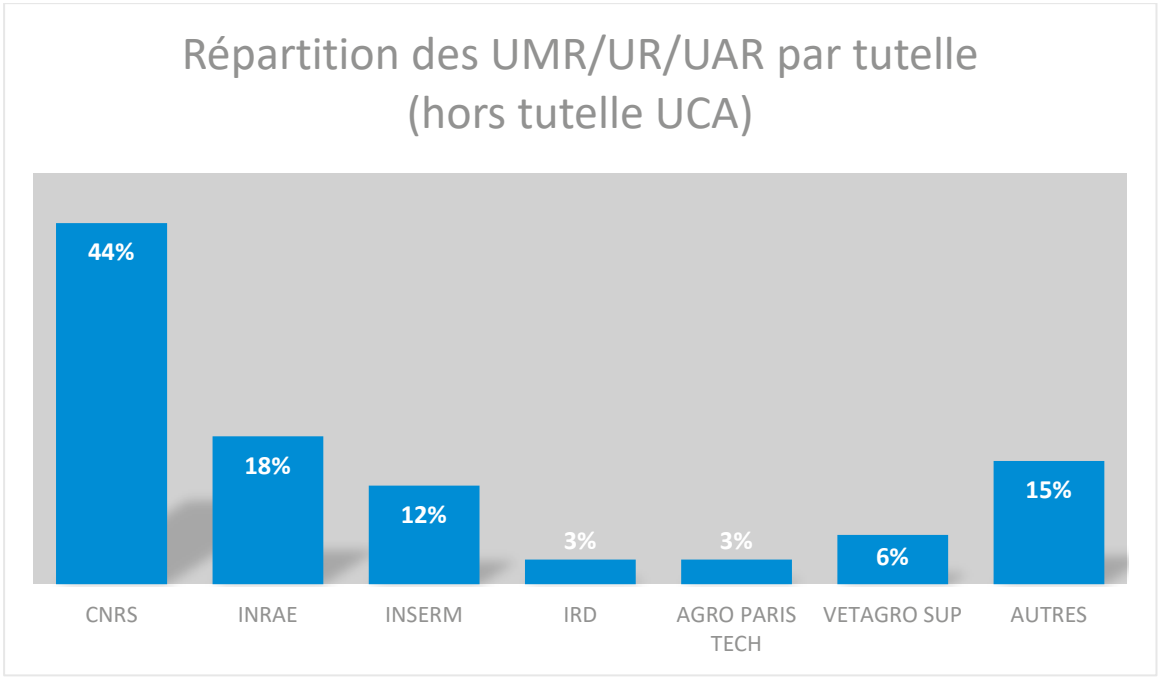








Typologie des Unités de Recherche


Répartition des UMR/UR/UAR par tutelle
(hors tutelle UCA)
44%
18%
12%
3%
3%
6%
15%
CNRS
INRAE
INSERM
IRD
AGRO PARIS TECH
VETAGRO SUP
AUTRES

Nombre d'Habilitations à Diriger la Recherche (hors Eméritat)

Laboratoires de Recherche :

Sigle de l'U.R.	Label de l'U.R.	Nom de l'U.R.	Effectifs ayant une HDR	dont effectifs UCA	dont effectifs non UCA
ACCePPT	UPR -	AutomédiCation aCcompagnement Pluriprofessionnel PatienT	2	2	0
ACTé	UPR 4281	Laboratoire Activité, Connaissance, Transmission et Education	14	14	0
AME2P	UPR 3533	Laboratoire des Adaptations Métaboliques à l'Exercice en Conditions Physiologiques et Pathologiques	5	5	0
CELIS	UPR 4280	Centre de Recherches sur les Littératures et la Sociopoétique	20	20	0
CERDI	UMR 6587	Centre d'Etudes et de Recherches sur le Développement International	11	10	1
CHEC	UPR 1001	Centre d'Histoire "Espaces et Cultures"	16	15	1
CHELTER	UPR 7453	Role of intra-Clonal HEterogeneity and Leukemic environment in ThErapy Resistance of chronic leukemias	6	6	0
CleRMa	UPR 3849	Clermont Recherche Management	15	11	4
CMH	UPR 4232	Centre Michel de l'Hospital	16	12	4
ComSocs	UPR 4647	Laboratoire Communication et Sociétés	5	5	0
CROC	UPR 4847	Centre de Recherche en Odontologie Clinique	9	7	2
GDEC	UMR 1095	Laboratoire de Génétique, Diversité et Ecophysiologie des Céréales	11	3	8
GEOLAB	UMR 6042	Laboratoire de Géographie Physique et Environnementale	10	3	7
ICCF	UMR 6296	Institut de Chimie de Clermont-Ferrand	61	35	26
iGReD	UMR 1103, UMR 6293	Génétique, Reproduction et Développement	44	24	20
IHRIM	UMR 5317	Institut d'Histoire des Représentations et des idées dans les Modernités	7	7	0
IMoST	UMR 1240	Imagerie Moléculaire et Stratégies Théranostiques	28	22	6
IP	UMR 6602	Institut Pascal	103	81	22
LaMP	UMR 6016	Laboratoire de Météorologie Physique	10	7	3
LAPSCO	UMR 6024	Laboratoire de Psychologie Sociale et Cognitive	19	15	4
LESCORES	UPR -	Laboratoire d'Etudes Sociologiques sur la Construction et la Reproduction Sociales	4	4	0

Sigle de l'U.R.	Label de l'U.R.	Nom de l'U.R.	Effectifs ayant une HDR	dont effectifs UCA	dont effectifs non UCA
LIMOS	UMR 6158	Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes	34	30	4
LMBP	UMR 6620	Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal	31	29	2
LMGE	UMR 6023	Laboratoire Microorganismes : Genome et Environnement	34	31	3
LMV	UMR 163, UMR 6524	Laboratoire Magmas et Volcans	27	16	11
LPC	UMR 6533	Laboratoire de Physique de Clermont	39	24	15
LRL	UPR 999	Laboratoire de Recherche sur le Langage	5	5	0
M2ISH	UMR 1071	Microbes, Intestin, Inflammation et Susceptibilité de l'Hôte	14	13	1
MEDIS	UMR 0454	Microbiologie, Environnement Digestif Santé	13	5	8
NEURO-DOL	UMR 1107	Physiopathologie et pharmacologie de la douleur et de la migraine	31	28	3
PHIER	UPR 3297	Laboratoire de Philosophies et rationalités	4	3	1
PIAF	UMR 547	Laboratoire de Physique et Physiologie Intégratives de l'Arbre en environnement Fluctuant	19	8	11
RESSOURCES	UMR -	Ressources	2		2
TERRITOIRES	UMR 1273	Territoires	16	6	10
UMRF	UMR 0545	Unité Mixte de Recherche sur le Fromage	6	1	5
UNH	UMR 1019	Unité de Nutrition Humaine	44	22	22
TOTAL			735	529	206

Unités d'Appui et de Recherche

Sigle	Label de l'UAR	Nom de l'UAR	Effectifs ayant une HDR	dont effectifs UCA	dont effectifs non UCA
MSH	UAR 3550	Maison des Sciences de l'Homme	2	2	0
OPGC	UAR 833	Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand	5	5	0
TOTAL			7	7	0

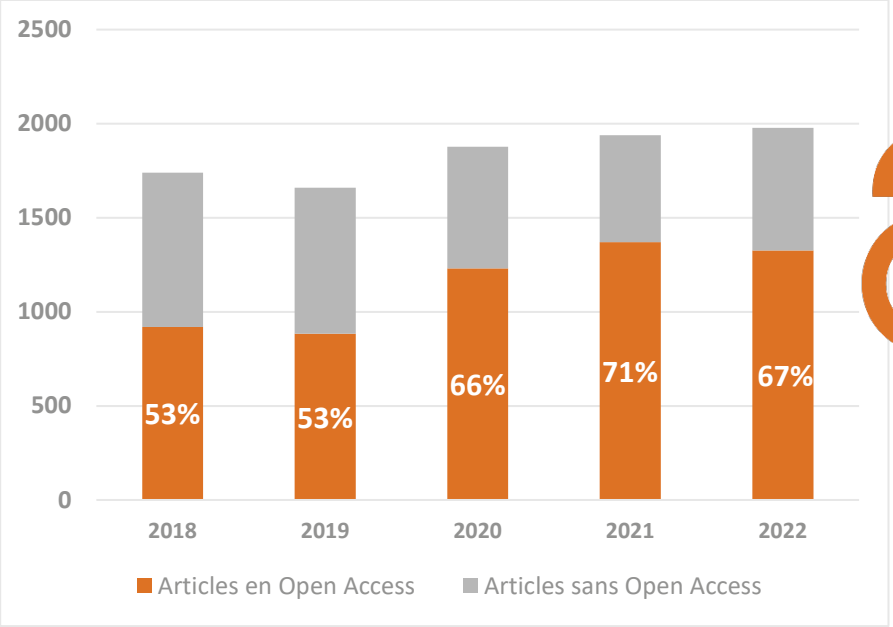
PARTAGE ET DIFFUSION DES CONNAISSANCES

L'Université Clermont Auvergne et la science ouverte

En 2022, l'Université Clermont Auvergne a poursuivi **ses actions et engagements en faveur de la *Science Ouverte*** :

2022 : Poursuite de l'engagement de l'UCA en faveur de l'ouverture des publications

- **Déploiement de la nouvelle interface de la plate-forme d'archive ouverte HAL**, à l'automne par le Centre pour la Communication Scientifique Directe (https://www.ccsd.cnrs.fr/). Celui-ci s'inscrit dans une dynamique de simplification d'utilisation, de recherche et de dépôt. L'équipe de la BU a bénéficié des formations et reste à la disposition de la communauté afin d'accroitre l'accessibilité à HAL.
- **Participation aux Open Access Weeks :** 34 ateliers individuels ont été réalisés par les correspondants HAL des BU afin de former au dépôt dans l'archive ouverte.
- **Nouvelles ressources et actualités disponibles sur** le site web *Science Ouverte* de l'UCA, https://science-ouverte.uca.fr/. Comme point d'entrée unique vers les ressources et services relatifs à la Science ouverte auprès de la communauté scientifique du site (actualités, événements, formations, baromètre Science ouverte).
- **Baromètre de la *Science Ouverte* 2022**



67%

des articles de revue de l'UCA publiés en 2022 sont **en open access depuis HAL**.

2022 : de nouvelles actions en faveur de la *Science Ouverte*

- **Engagement de l'UCA en faveur de l'ouverture des données** : un groupe de travail « Ateliers de la donnée » a été lancé avec l'objectif de proposer un service structuré et visible afin d'accompagner les chercheur·e·s et doctorant·e·s sur la gestion de l'ensemble du cycle de vie de la donnée.

- **Promouvoir l'édition scientifique en libre accès :** une réflexion a été initiée afin de proposer un « pôle éditorial UCA » cohérent et visible par la communauté, en associant les acteurs et actrices de l'édition à l'UCA- POLEN, Les Presses Universitaires Blaise Pascal (PUBP) et la bibliothèque universitaire (BU)-.

- **Engagement de l'UCA en faveur de la réforme des pratiques d'évaluation,** en cohérence et dans la continuité du document de référence, voté en 2019. L'UCA a participé à la Conférence de Paris sur la Science Ouverte (OSEC), organisée par le MESR dans le cadre de la présidence française de l'Union européenne, qui a permis de lancer l'appel de Paris. La réflexion et les travaux se sont poursuivis dans le cadre de la Commission européenne et la coalition CoARA (*Coalition for Advancing Research Assessessment*) auxquels l'UCA a pu participer. A la suite, L'UCA a signé l'accord en novembre 2022 et devient ainsi membre de la CoARA et participe au groupe de travail, initié par la COSO.

2023 : 5 actions phares de la *Science Ouverte* à l'UCA

5 actions prioritaires ont été identifiées afin de poursuivre les engagements initiés les années précédentes :

- **Accroître l'accompagnement au dépôt dans HAL**, afin d'atteindre les objectifs d'articles en libre accès, en proposant des formations courtes et des ressources adaptées. Une sensibilisation aux APC et la « stratégie de non-session des droits d'auteurs » sera proposée.

- **Proposer un document stratégique** accompagné d'une feuille de route *Science ouverte* afin de structurer et rendre visible les actions menées en faveur de la science ouverte,

- **Se doter d'un service « Ateliers de la donnée» (cycle de vie, gestion, ouverture, pratiques FAIR) à partir de mai-juin 2023.** Ce service sera destiné à l'ensemble de la communauté scientifique du site afin de l'accompagner dans les bonnes pratiques à mettre en place dans la gestion et l'ouverture des données, et ceci à travers un guichet unique autour des données de la recherche en offrant des services et des ressources.

- **Se doter d'un « pôle éditorial UCA »** visible, tourné vers la *Science Ouverte* et en cohérence avec l'Alliance des Editeurs Publics, initiée par le ministère.

- **Poursuivre la réflexion sur la transformation de l'évaluation des chercheu.r.ses et des projets de recherche** en associant la communauté scientifique afin de proposer en 2024 un guide de bonnes pratiques de l'évaluation et des critères d'évaluation au regard de la *Science Ouverte*.

En parallèle de ses actions, l'UCA proposera des conférences, séminaires autour des sujets d'actualité *Science ouverte.*

Productions scientifiques référencées dans HAL

	ARTICLES					Preprints	Chapitres	Ouvrages	Dir. Ouvrages	Communications	Posters
	Référence seule	Référence avec dépôt de fichier	Référence avec un lien open access	Total ART	% ART Open access*						
ACCePPT	7	2	2	11	36,36 %					2	
ACTé	10	12	4	26	61,54 %	3	14	3		47	
AME2P	8	20	7	35	77,14 %	1				4	1
CELIS	21	13	0	34	38,24 %		47	14	2	49	
CERDI	7	24	3	34	79,41 %	9	3	1	2	46	
CHEC	4	3	2	9	55,56 %		11	3	1	1	1
CHELTER	8	0	9	17	52,94 %					3	2
CleRMa	17	24	4	45	62,22 %	2	3			14	
CMH	130	50	3	183	28,96 %	2	50	19	12	76	
ComSocs	2	3	2	7	71,43 %					1	
CROC	3	3	2	8	62,50 %					3	6
GDEC	6	30	3	39	84,62 %		4			4	
GEOLAB	6	20	5	31	80,65 %		2			5	3
iGReD	12	33	13	58	79,31 %	6	1			1	3
ICCF	47	51	25	123	61,79 %	1	3		1	15	13
IHRIM	27	10	10	47	42,55 %	1	68	22	4	45	
IMoST	33	11	58	102	67,65 %					5	
IP	56	82	40	178	68,54 %	5	8	2	2	46	5
LaMP	3	24	2	29	89,66 %		1			2	
LAPSCO	30	52	28	110	72,73 %		5	4		40	20
LESCORES	2	2	0	4	50,00 %		1	1		6	
LIMOS	31	27	21	79	60,76 %	38	4	6	3	111	4
LMBP	5	26	6	37	86,49 %	32	2		1	3	
LMGE	8	39	7	54	85,19 %	1	1			9	1
LMV	28	117	2	147	80,95 %	2	19	1		14	3
LPC	4	12	26	42	90,48 %	16		1		8	3
LRL	1	1	0	2	50,00 %	1	3			10	
M2iSH	15	15	6	36	58,33 %					3	
MEDIS	6	23	3	32	81,25 %	2				20	18
MSH	0	1	0	1	100,00 %		2				2
NEURO-DOL	4	20	6	30	86,67 %	1				3	1
OPGC	30	125	3	158	81,01 %	2	19	1		16	3
PHIER	2	1	0	3	33,33 %	1	4	2	1	3	
PIAF	19	26	5	50	62,00 %	1	2	2		24	14
TERRITOIRES	15	18	3	36	58,33 %		11	1	2	20	2
UMRF	7	9	6	22	68,18 %	2				2	1
UNH	37	53	29	119	68,91 %	1	5			26	16
TOTAL UCA	651	982	345	1978	67,09 %	130	293	83	31	687	122

** Afin de valoriser l'accès ouvert aux publications, les références bibliographiques d'articles accompagnées d'un accès ouvert au texte intégral depuis HAL (dépôt de fichier dans HAL avec ou sans embargo, lien vers éditeur en open access, lien vers arXiv, lien vers PubMed Central) sont ici mises en avant.*

FORMATION À LA RECHERCHE

COLLÈGE DES ÉCOLES DOCTORALES

Le Collège des Ecoles doctorales regroupe 5 Ecoles Doctorales : https://ed.uca.fr

ED Lettres, Langues, Sciences Humaines et Sociales (LLSHS)
Directeur : L. VIALLET

ED Sciences Economiques, Juridiques, Politiques et de Gestion (SEJPG)
Directeur : F. AUBERT

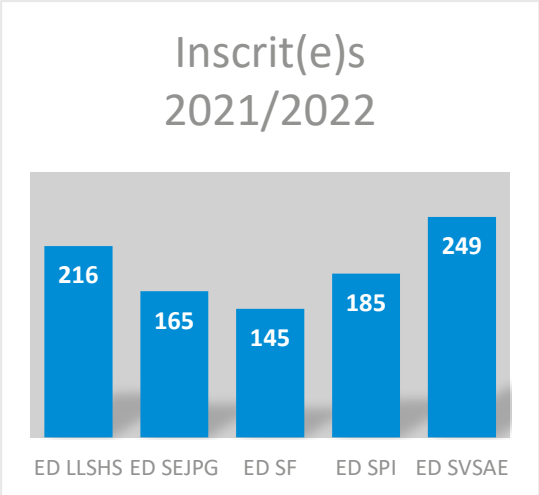
ED Sciences Fondamentales (SF)
Directeur : Y. HEURTEAUX

ED Sciences pour l'Ingénieur (SPI)
Directeur : Y. MEZOUAR

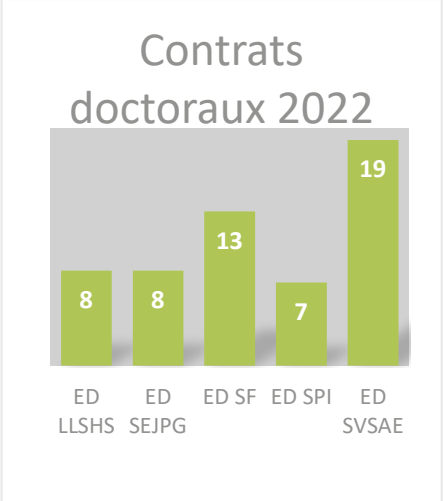
ED Sciences de la Vie, Santé, Agronomie, Environnement (SVSAE)
Directrice : M. ALRIC

DOCTORANTS – DOCTORANTES

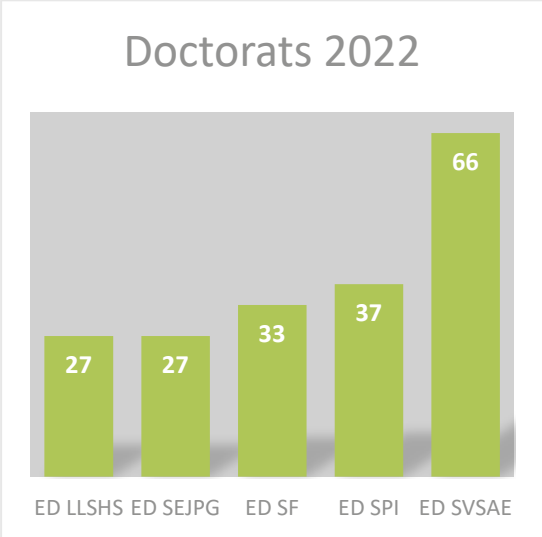
960 doctorant(e)s inscrit(e)s à l'UCA en 2021/2022



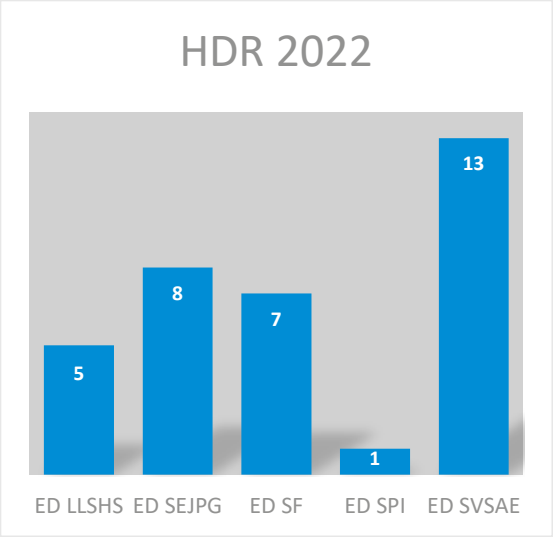
55 contrats doctoraux en 2022 (dont 6 Graduate Tracks)



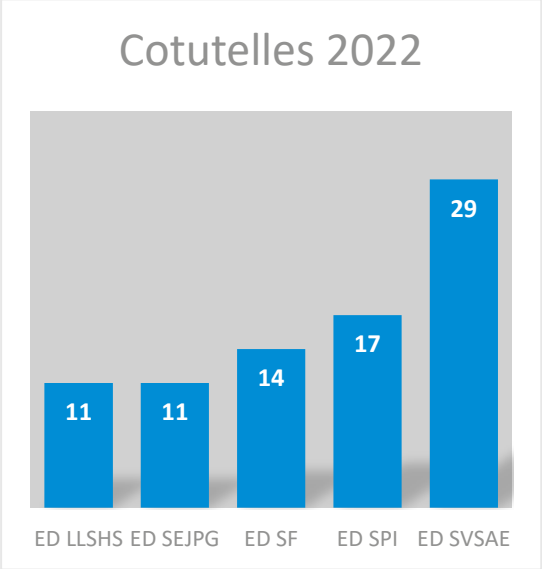
190 doctorats délivrés



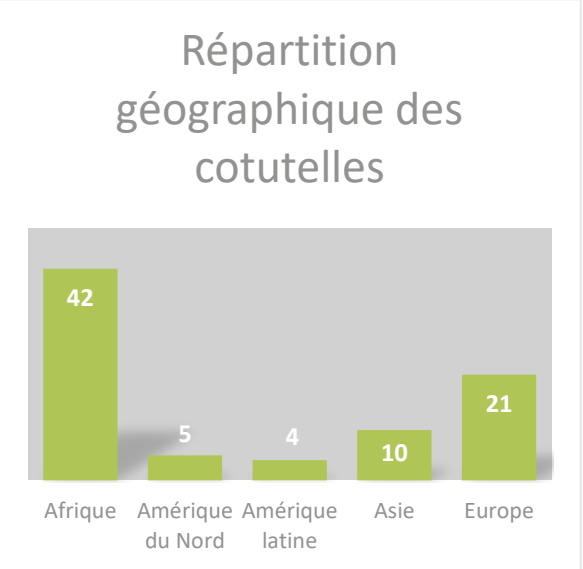
34 HDR soutenues



82 cotutelles de thèse



Répartition par continents des cotutelles de thèse



L'INSERTION PROFESSIONNELLE DES DOCTEUR.E.S

Après 3 ans : soutenance en 2018 (situation au 01/12/2021)

	Collège Ecoles Doctorales	ED LLSHS	ED SEJPG	ED SF	ED SPI	ED SVSAE
Nombre de docteurs enquêtés	182	21	19	35	44	63
Nombre de docteurs ayant répondu	154	19	17	26	34	58
Taux de réponse	85%	90%	89%	74%	77%	92%
Nombre de docteurs ayant postulé à une qualification CNU	45	3	8	9	15	10
Nombre de qualifications CNU obtenues parmi les postulants	26	2	3	5	9	7
Nombre de docteurs en poursuite d'études	13	3	2	3	0	5
SITUATION DANS L'EMPLOI						
% de docteurs en emploi	94%	100 %	92%	81%	97%	96%
% de docteurs emploi après le 01/12/2021	90%	94%	92%	74%	97%	91%
% de docteurs en recherche d'emploi	6%	0%	8%	17%	3%	4%
% autre situation	4%	6%	0%	9%	0%	5%

Après 1 an : soutenance en 2020 (situation au 01/12/2021)

	Collège Ecoles Doctorales	ED LLSHS	ED SEJPG	ED SF	ED SPI	ED SVSAE
Nombre de docteurs enquêtés	117	15	22	14	30	36
Nombre de docteurs ayant répondu	117	15	22	14	30	36
Taux de réponse	80%	71%	79%	67%	83%	90%
Nombre de docteurs ayant postulé à une qualification CNU	36	10	6	3	9	8
Nombre de qualifications CNU obtenues parmi les postulants	25	8	5	1	4	7
Nombre de docteurs en poursuite d'études	3	0	0	0	0	2
SITUATION DANS L'EMPLOI						
% de docteurs en emploi	95%	79%	100%	92%	100%	97%
% de docteurs emploi après le 01/12/2020	91%	73%	100%	86%	100%	86%
% de docteurs en recherche d'emploi	4%	20%	0%	7%	0%	3%
% autre situation	5%	7%	0%	7%	0%	11%

PROJETS NATIONAUX ET EUROPEENS – CONTRATS DE RECHERCHE

DES PROJETS NATIONAUX ET EUROPEENS

Projets conventionnés par Institut (hors contrats gérés par l'INP) et par type de financeurs en 2022 et montants alloués :

Financeurs	Clermont Auvergne INP	iDEM	Hors Institut	IUT	iLLSHS	idS	iSVSAE	Nombre total de conventions	Nombre de structures bénéficiaires	Montants alloués
ANR	2		1	6	5	6	5	25	17	4 102 603.86€
Commission Européenne	3	2	1		3	3	2	14	12	1 683 530.31€
Institut National du cancer						1		1	1	767 360.00€
Institut pour la Recherche en Santé Publique					2			2	2	268 489.00€
Ligue contre le cancer			2	1			12	15	5	215 950.00€
COST					3			3	1	151 200.00€
CNES							3	3	2	141 992.50€
Région AuRA	1		1		2		3	7	4	122 849.20€
Fondation Recherche Médicale							1	1	1	112 800.00€
DRAC AuRA					1			1	1	96 656.00€
GIS CoIIEx-Persée					1			1	1	94 601.00€
Collège de France		1			2		1	4	4	88 685.00€
Clermont Auvergne Métropole				1	1		1	3	3	80 000.00€
Cancéropôle Lyon AuRA		1					1	2	2	50 960.00€
Société Française d'Endocrinologie							1	1	1	33 500.00€
Fondation Arc							1	1	1	33 000.00€
ENSACF					1			1	1	32 770.00€
FEDER Massif Central				1				1	1	28 567.00€
MESRI					1			1	1	20 000.00€
MECD	1							1	1	11 480.00€
Fondation de France							1	1	1	6 931.10€
Campus France	2						1	3	2	5 650.00€
Ambassade de France à Cuba							1	1	1	3 000.00€
CNRS (pour UNIVEGE)			1					1	1	1 500.00€
Société Française de Phytosociologie			1					1	1	600.90€
TOTAL	7	4	8	9	21	10	33	92		8 279 589.00€

DES CONTRATS DE RECHERCHE

Répartition des ressources financières issues des contrats signés par type de financement (hors contrats gérés par Clermont Auvergne INP)

368 contrats initiés en 2022

291 contrats ont été signés en 2022 (dont 4 initiés en 2020 et 60 en 2021)
35 sont en cours de signature

Le pôle Valorisation a également mis en signature :

1 contrat de licence et **2** avenants à des contrats de licence issus de CAI
131 accords de confidentialité spécifiques à l'Animalerie de l'UCA

Les ressources financières issues des contrats signés pour 2022 représentent un total de **4 207 317 euros HT**. Plus précisément, ces contrats représentent :

62 collaborations de recherche ayant généré **2 746 695** euros HT (dont 1 405 318 euros HT issus des contrats Plan de relance) ;
26 CIFRE ayant généré **322 463** euros HT / **11** doctorants CIFRE primo-entrants sur l'année civile 2022 ;
17 accords de consortium ayant généré **698 721** euros HT en financements publics issus du Pôle Ingénierie de Projets ;
71 prestations de services ayant généré **383 438** euros HT (dont 44 contrats UCA PARTNER pour 218 772 € HT) ;
14 partenariats ayant généré une dépense de **140 000** euros HT ;
11 MTA (matérial transfer agreement) ayant généré **50 000** euros HT ;
2 contrats de mécénat ayant généré **6 000** euros nets de taxes ;
33 NDA (accords de non divulgation) ;
50 cessions de droits ;
5 autres.

Ressources de financement

Ressource	Montant du financement
Collaborations de Recherche & av.	2 746 695€
Consortium / Financement public	698 721€
Prestations de services & av.	383 438€
CIFRE & av.	322 463€
MTA	50 000€
Mécénat	6 000€
TOTAL	4 207 317€

UCA PARTNER

UCA PARTNER

Plateformes d'Assistance à la Recherche, aux Technologies et aux Entreprises

Depuis le 1er janvier 2020, la filiale de l'UCA Clermont Auvergne Innovation est en charge des actions de promotion des plateaux techniques UCA PARTNER

POLE VALORISATION DRED	CLERMONT AUVERGNE INNOVATION
Développement des partenariats académiques	Détection
Rédaction, négociation, mise en signature et archivage des contrats de recherche	Maturation
Gestion administrative, contractuelle et financière d'UCA PARTNER	Gestion de la propriété intellectuelle
Sensibilisation à la valorisation	Développement des partenariats public/privé
	Transfert de technologies
	Création d'entreprises

Le service UCA PARTNER est un allié de choix pour les PME, PMI et autres grandes entreprises.

Description du fléchage des subventions de fonctionnement : le service UCA PARTNER reçoit de l'UCA une dotation de 105 000 € qui est répartie lors de trois réunions plénières annuelles pour des besoins de cofinancement de jouvences ou d'amélioration instrumentale des plateaux.

Pour rappel, ce cofinancement a été réévalué à 6 000€ et à hauteur maximale comprise entre 50 et 75 % du cout total de la demande.

En 2022, le fléchage a été le suivant :
- en mars : **54 764 €** ont été attribués (pour 8 demandes acquises)
- en juin : **17 603 €** ont été attribués (pour 4 demandes acquises)
- en octobre : **39 516 €** ont été attribués (pour 6 demandes acquises).

UCA PARTNER dispose d'un fonds d'intervention alimenté par :
- une dotation votée annuellement en Conseil de la Recherche
- un prélèvement pour frais de fonctionnement appliqué à chaque prestation exécutée par les plateaux techniques adhérents d'UCA-PARTNER tel que voté par le Conseil d'Administration de l'UCA. Les frais de gestion de 2022 ont rapporté 20 781€
- tout autre financement provenant de partenaires publics ou privés

Bilan 2022

Les contrats en gestion UCA PARTNER ont généré un total de **218 772** euros HT pour **44** contrats de prestation de service menés avec des partenaires externes à l'UCA
104 prestations internes par un plateau UCA PARTNER pour un laboratoire UCA ont été réalisées, pour un montant de **136 002** euros HT.

Le projet de modification des statuts de l'UCA PARTNER qui sera débattu en 2023 prévoit la création de Business Units auxquelles 4 plateaux de l'UCA PARTNER seront rattachés : CAPTURE DE GENES, DIGEST IV, COMPUWAVE et EVALSEM, ces deux derniers intégrant le service à cette occasion.

Les prestations de service externes générées par les futures Business Units seront gérées administrativement et financièrement par Clermont Auvergne Innovation, les prestations internes demeurent en gestion UCA.

Les 36 plateaux sont regroupés en 7 pôles de compétences :

Nom de pôles	Plateaux du pôle
Microscopie - Imagerie	CICS CLIC – IVIA – Cytometry sort et TEM (CYSTEM) – Electron pour micro analyse (EPMA)
Matériaux de structure – Traitement de surface	MSGC – ECOGRAFI – PLASMAT - MS2C
Analyses physico-chimiques	ESCA - Spectro optique - Criblage Haut débit - Diffraction X – RPE – RMN –Spectro de masse - Spectro vibrationnelles - ICP/microanalyses CHNS – MS2C – Tomographie à rayon X - PAVIRMA
Technologies biologie santé	PFEM – CLIC – Cytométrie – IVIA - Digesteur Artificiel - Capture de gènes - Masticateur artificiel - Impression 3D - AME2P – CIC – CICAN 'AUV- GALBIOPHARM – ANAT INNOV – GENTYANE – Division de la recherche CJP – SCI & BE – Fly facility
Véhicules intelligents, onde-communication	PAVIN - PACEM
Technologies pour l'environnement et géomatique	IntelEspace - PIT-GEOLAB – PFEM - Criblage Haut débit (PACE)
Sciences Humaines et sociales	NSoW – SCI & BE

Listes des plateaux de l'UCA PARTNER

NOMS DES PLATEAUX	RESPONSABLE	MAIL	LOCALISATION
Pôle Microscopie - Imagerie			
Centre Imagerie Cellulaire Santé (CICS)	Christelle BLAVIGNAC	christelle.blavignac@uca.fr	Site Dunant
Clermont Imagerie Confocale (CLIC)	Caroline VACHIAS	caroline.vachias@uca.fr	iGRED - Site Dunant
Electrons Pour Micro Analyse (EPMA)	Jean Luc DEVIDAL	j-luc.devidal@uca.fr	LMV – Campus des Cézeaux
Cytometry, Sort & Transmission Electronic Microscopy (CYSTEM)	Jonathan COLOMBET Hermine BILLARD	jonathan.colombet@uca.fr hermine.billard@uca.fr	LMGE - Campus des Cézeaux
In Vivo Imaging In Auvergne (IVIA)	Jean-Marie BONNY	jean-marie.bonny@inrae.fr	IMOST (multisite)
Pôle Matériaux de structure – Traitement de surface			
Matériaux et Structures du Génie Civil MSGC - ECOGRAFI	AbdelHamid BOUCHAIR Gaël GODI	abdelhamid.bouchair@uca.fr gael.godi@uca.fr	POLYTECH - Campus des Cézeaux
Microsystèmes Capteurs Chimiques (MS2C)	Jérôme BRUNET Amadou NDIAYE	jerome.brunet@uca.fr amadou.ndiaye@uca.fr	Institut Pascal - Campus des Cézeaux
Plasmas et Matériaux (PLASMAT)	Eric TOMASELLA Angélique BOUSQUET	eric.tomasella@uca.fr angelique.bousquet@uca.fr	ICCF - Campus des Cézeaux

NOMS DES PLATEAUX	RESPONSABLE	MAIL	LOCALISATION
Pôle analyses physico-chimiques			
Analyses de Surfaces par Spectroscopies d'Electrons (ESCA)	Guillaume MONIER	guillaume.monier@uca.fr	Institut Pascal - Campus des Cézeaux
Diffraction des Rayons X (DRX)	Christine TAVIOT GUEHO	christine.taviot-gueho@uca.fr	ICCF - Campus des Cézeaux
Analyses multi-élémentaires ICP-AES et CHNS-O	Claude FORANO Claire FONQUERNIE	claude.forano@uca.fr claire.fonquernie@uca.fr	ICCF – Campus des Cézeaux LMV - Campus des Cézeaux
Plateforme Activité et Criblage Enzymatique (PACE)	Franck CHARMANTRAY	franck.charmantray@uca.fr	ICCF - Campus des Cézeaux
Résonance Magnétique Nucléaire (RMN)	Anne-Sophie BIESSE	a-sophie.biesse-martin@uca.fr	ICCF - Campus des Cézeaux
Irradiation d'échantillons biologiques (PAVIRMA)	Emmanuel BUSATO Guillaume RIVRAIS	Emmanuel.busato@uca.fr Guillaume.rivrais@uca.fr	LPC – Campus des Cézeaux
Résonance Paramagnétique Electronique (RPE)	Marc DUBOIS	marc.dubois@uca.fr	ICCF - Campus des Cézeaux
Spectrométrie de Masse	Martin LEREMBOURE	martin.leremboure@uca.fr	ICCF - Campus des Cézeaux
Spectroscopies Optiques	Pierre DISSEIX François REVERET	pierre.disseix@uca.fr francois.reveret@uca.fr	Institut Pascal - Campus des Cézeaux
Spectroscopies Vibrationnelles	Elodie PETIT	elodie.petit@uca.fr	ICCF - Campus des Cézeaux
Microsystèmes Capteurs Chimiques (MS2C)	Jérôme BRUNET Amadou NDIAYE	jerome.brunet@uca.fr amadou.ndiaye@uca.fr	Institut Pascal - Campus des Cézeaux
Pôle technologies biologie santé			
SCI & BE	Michael DAMBRUN	michael.dambrun@uca.fr	Lapsco - Site Carnot
ANAT'INNOV	Laurent SAKKA	laurent.sakka@uca.fr	Site Dunant
Capture de gènes	Pierre PEYRET	pierre.peyret@uca.fr	MEDIS - Site Dunant
Clermont Imagerie Confocale (CLIC)	Caroline VACHIAS	caroline.vachias@uca.fr	iGRED - Site Dunant

NOMS DES PLATEAUX	RESPONSABLE	MAIL	LOCALISATION
CICAN'AUV	Florence CALDEFIE-CHEZET	florence.caldelfie-chezet@uca.fr	UNH - Site Dunant
Cytometry, Sort & Transmission Electronic Microscopy (CYSTEM)	Jonathan COLOMBET Hermine BILLARD	jonathan.colombet@uca.fr hermine.billard@uca.fr	LMGE - Campus des Cézeaux
FLY FACILITY	Teresa JAGLA	teresa.jagla@uca.fr	iGRED - Site Dunant
Galbiopharm	Ghislain GARRAIT	ghislain.garrait@uca.fr	MEDIS - Site Dunant
Plateforme Gentyane : Genotypage et Séquençage haut débit en Auvergne	Charles PONCET	Charles.poncet@uca.fr	INRAE
Impression 3D	Martine HENNEQUIN	martine.hennequin@uca.fr	Odontologie - Site Estaing
In Vivo Imaging In Auvergne (IVIA)	Jean-Marie BONNY	jean-marie.bonny@inrae.fr	IMOST (multisite)
Masticateur artificiel (AM2)	Marie-Agnès PEYRON Olivier FRANCOIS	magnes-peyron@uca.fr olivier.francois@uca.fr	Odontologie - Site Estaing
Plateau d'Evaluation de la Performance Sportive (PEPS)	Sébastien RATEL	sebastien.ratel@uca.fr	AME2P - Campus des Cézeaux
Plate-Forme d'Exploration du Métabolisme (PFEM)	Estelle PUJOS - GUILLOT	estelle.guillot@uca.fr	ICCF - Campus des Cézeaux
Simulation de l'Environnement Digestif (Digest-IV)	Monique ALRIC Sylvain DENIS Stéphanie BLANQUET	monique.alric@uca.fr sylvain.denis@uca.fr stephanie.blanquet@uca.fr	MEDIS - Site Dunant
Pôle véhicules intelligents, onde-communication			
Essais en Compatibilité Electromagnétique (PACEM)	Françoise PALADIAN Sébastien GIRARD	francoise.paladian@uca.fr sebastien.girard@uca.fr	Institut Pascal - Campus des Cézeaux
Plateforme Auvergnate pour les Véhicules INtelligents (PAVIN)	Serge ALIZON François MARMOITON	serge.alizon@uca.fr francois.marmoiton@uca.fr	Institut Pascal - Campus des Cézeaux

NOMS DES PLATEAUX	RESPONSABLE	MAIL	LOCALISATION
Pôle technologies pour l'environnement et géomatique			
INTELESPACE	Franck VAUTIER Bertrand DOUSTEYSSIER	franck.vautier@uca.fr bertrand.dousteyssier@uca.fr	MSH LEDRU
PIT-GEOLAB	Erwan ROUSSEL	erwan.roussel@uca.fr	GEOLAB - MSH LEDRU
Plate-Forme d'Exploration du Métabolisme (PFEM)	Estelle PUJOS - GUILLOT	estelle.guillot@uca.fr	ICCF - Campus des Cézeaux
Plateforme Activité et Criblage Enzymatique (PACE)	Franck CHARMANTRAY	franck.charmantray@uca.fr	ICCF - Campus des Cézeaux
Pôle sciences humaines et sociales			
New Situations of Work (NSoW)	Pierre MATHIEU	pierre.mathieu@uca.fr	CLERMA - Ecole de Management
SCI & BE	Michael DAMBRUN	michael.dambrun@uca.fr	Lapsco - Site Carnot

VALORISATION ET TRANSFERT TECHNOLOGIQUE DES CONTRATS DE RECHERCHE

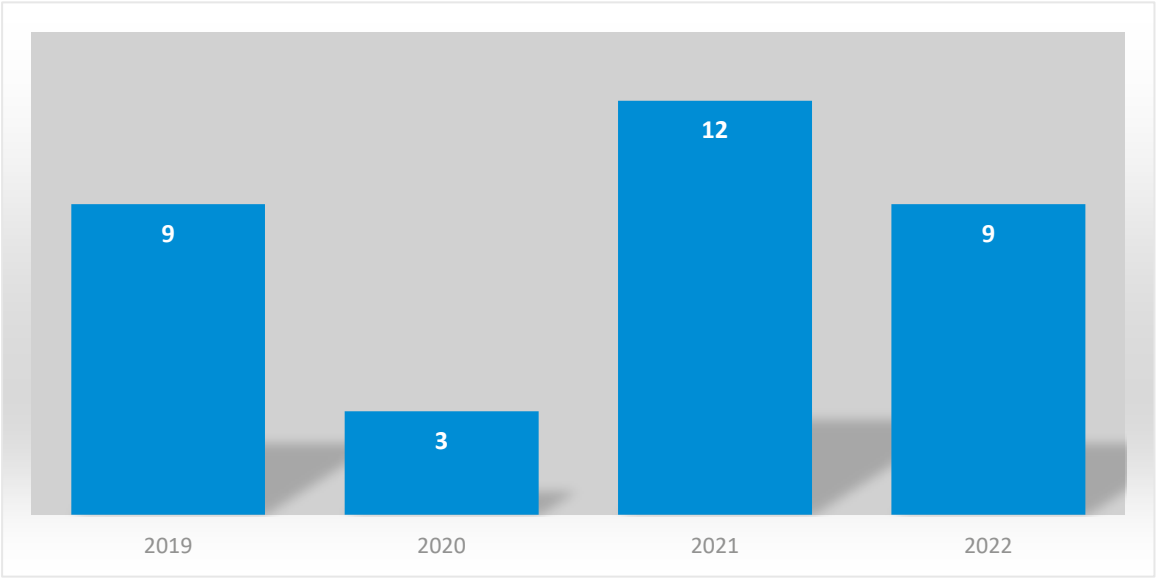
Nombre total de déclarations d'invention signées et enregistrées en 2022 : 13

Nombre de logiciels ayant fait l'objet d'un dépôt à l'APP en 2022 : 3

NOMBRE DE BREVETS DÉPOSÉS DEPUIS 2019

Unité de Recherche	2019	2020	2021	2022
ICCF	4	2		
iGReD	1			1
IMoST	2		1	
IP	1		6	3
LaMP				1
LAPSCO				2
LIMOS	1			
LMGE	1			1
M2ISH			1	
MEDIS			1	1
NEURO-DOL	1	1		
PIAF	1			
UMRF			1	
UNH			2	
TOTAL	**12**	**3**	**12**	**9**

NB : en 2019, les données ont été actualisées pour IMoST par rapport au rapport recherche 2019.
Le nombre de brevets déposés par l'UCA en 2019 est de 9 car 1 brevet a été déposé par 4 UR.



UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE
49, boulevard François Mitterrand
CS 60032
63001 Clermont-Ferrand Cedex 1
www.uca.fr