

# Rapport d'activité

Direction de la Recherche et de la Valorisation  
de l'Université Clermont Auvergne





## Avant-Propos

L'année 2021 a été riche et intense pour la Direction de la Recherche et de la Valorisation.

La pandémie nous a obligés à nous organiser à chaque fois différemment pour assurer une continuité de service et un soutien sans faille tant auprès des doctorants que des enseignants chercheurs et des partenaires impliqués. Néanmoins, et avant toute chose, 2021 a marqué le passage à l'établissement expérimental : une nouvelle organisation avec un conseil de la recherche, une nouvelle équipe présidentielle et l'objectif affirmé de voir la pérennisation de la labellisation I-SITE CAP 2025.

J'ai en effet eu le privilège de prendre mes fonctions de Directrice de la recherche dans ce nouvel environnement avec une Direction impactée par des modifications profondes.

La finalisation du partenariat entre l'UCA et sa filiale Clermont Auvergne Innovation (CAI) a engendré un changement dans le périmètre des activités du Pôle Valorisation & Partenariats. CAI a ainsi repris les activités de partenariats public/privé et le Pôle valorisation – de son nouveau nom – a conservé la gestion de l'ensemble des contrats de recherche et démarre le développement des partenariats public/public.

Cette évolution a conduit la Direction à devenir la Direction de la Recherche et des Études Doctorales - DRED. L'année 2021 a vu la Direction s'impliquer dans l'élaboration de projets institutionnels structurants.

Ainsi, à la suite de sa candidature pour le Label Science Avec et Pour la Société (SAPS) auprès du Ministère, le Pôle Promotion de la Recherche s'est transformé en Centre d'Excellence de Science Partagée en Auvergne, bénéficiant d'un budget de 500 000 euros par an pour trois ans.

De la même manière, la Direction a piloté la réponse de l'UCA au dispositif « Préservation de l'emploi R&D » du plan France Relance, assure le montage du projet ERASMOB d'alliance européenne sur la mobilité durable et poursuit le développement du Système d'Informations CAPLAB.

Grâce à ces projets, je suis déjà pleinement investie dans mes missions de soutien à la recherche, en totale cohérence avec le projet de service de la Direction qui propose des trajectoires d'optimisation de nos missions, d'internationalisation de la recherche et de sensibilisation de la communauté scientifique.

Vous trouverez dans ce rapport les principales réalisations de la Direction en 2021, les faits marquants de chaque Pôle et leurs chiffres clés ainsi qu'un focus sur la contribution à l'internationalisation de l'établissement.

C'est également l'occasion pour moi de remercier l'équipe politique avec laquelle nous travaillons mais aussi Claire SORIANO, Directrice adjointe et les chefs de Pôles pour leurs implications efficaces respectives.

Enfin, il convient de féliciter l'ensemble des personnels de la Direction pour leur engagement quotidien au service de la recherche et pour leur implication enthousiaste dans la vie de la Direction.

Pascale BOUVIER-MARION  
Directrice de la Recherche et des Études Doctorales



## Sommaire

Organisation de la Direction de la Recherche et Valorisation.....	6
Evolutions de la Direction en 2021.....	10
Vie des Pôles.....	11
Appui au pilotage et à l'activité des laboratoires.....	13
Etudes Doctorales et HDR.....	17
Ingénierie de Projets.....	19
Valorisation.....	25
Pôle Promotion de la Recherche.....	29
Internationalisation.....	41

## Organisation de la Direction de la Recherche et Valorisation

La Direction de la Recherche et de la Valorisation (DRV) est rattachée à la Vice-présidence Recherche. Afin de contribuer à la promotion d'une recherche d'excellence à l'UCA, elle fournit à la communauté scientifique un service d'appui aux activités de recherche et aux actions de valorisation.

### Les missions de la DRV :

- Appui au pilotage et soutien à l'activité des laboratoires
- Appui aux études doctorales et HDR
- Ingénierie de projets de recherche et de coopération régionaux, nationaux, européens et internationaux
- Valorisation, partenariats et animation d'UCA PARTNER
- Promotion de la Recherche

***A noter qu'au 1<sup>er</sup> janvier 2022, la Direction de la Recherche et de la Valorisation est devenue la Direction de la Recherche et des Études Doctorales.***

### Les Pôles de la DRV :

#### ○ Le Pôle Appui au Pilotage et à l'Activité des Laboratoires (PAPAL)

Le Pôle Appui au Pilotage et à l'Activité des Laboratoires contribue fortement au pilotage de l'établissement dans le domaine de la recherche (réponses aux enquêtes, pilotage du SI recherche (GRAAL), rapport recherche et projets structurants : CAPLAB et DIALOG).

Il assure également le suivi des relations avec les partenaires institutionnels locaux et nationaux.

Par ailleurs, il soutient l'activité des laboratoires, notamment dans la contractualisation de l'accueil des personnels hébergés et l'accompagnement à la rédaction de leur règlement intérieur ; la gestion des actions scientifiques transversales de la Commission de la recherche (AAP colloques, AAP mobilité sortante, Co-financement des gratifications de stage, Action nouveaux arrivants, Action d'aide à la relecture d'articles en anglais) ; l'appui à l'organisation des colloques ; le traitement des demandes d'accès en Zones à Régime Restrictif (ZRR) et la gestion des demandes de RIPH2 et RIPH3 dans le cadre de l'éthique et la déontologie.

#### ○ Le Pôle Études Doctorales et Habilitations à Diriger des Recherches

Le pôle Études Doctorales et Habilitations à Diriger des Recherches, s'articule autour de l'activité du Collège des Écoles Doctorales (CED) et des cinq Écoles Doctorales (ED), dont il anime le réseau et assure le suivi. Celui-ci, du fait de ses missions transversales, et en concertation avec le CED et les cinq ED, est l'interlocuteur privilégié des doctorants et des candidats à l'Habilitation à Diriger des Recherches (HDR).

Le pôle a pour mission d'accompagner les doctorants durant toute la durée de leur formation et ce jusqu'à la soutenance de thèse et même lors de leur insertion professionnelle. Il a également en charge les candidats HDR. Ces missions principales sont :

- L'accueil, le conseil et l'information des doctorants et des enseignants chercheurs (guichet unique),
- L'animation et la coordination des actions de sélection, d'inscription et de délivrance des diplômes,
- La programmation des formations de spécialité de chaque École Doctorale et des formations transversales proposées par le CED,
- La conception de dispositifs d'information et d'orientation,

- L'aide à la construction du parcours de formation des doctorants,
- Le suivi de l'insertion professionnelle des Docteurs,
- L'organisation de manifestations (journées de rentrées, journées des écoles doctorales, cérémonie de remise des écharpes doctorales, les Doctoriales, forums emploi...),
- La gestion des campagnes HDR (candidatures, inscriptions, soutenances),
- L'internationalisation du doctorat,
- Le développement des relations avec le monde socio-économique.
- L'élaboration d'indicateurs et de rapports d'activités.

#### ○ Le Pôle Ingénierie de Projets

Le Pôle Ingénierie de Projets assure la sensibilisation aux opportunités de financement, le montage et le suivi des projets de recherche et de coopération internationale portés par les enseignants-chercheurs de l'université. Il est votre unique interlocuteur pour toute réponse à un appel à projets.

Il accompagne en montage la réponse à des appels à projets régionaux, nationaux et internationaux pour l'UCA et à des projets européens pour l'UCA, l'INP et VetAgro Sup via la Cellule Europe, service mutualisé.

Depuis 2020, le Pôle assure également une activité de management de projets avec deux personnels dédiés à l'accompagnement administratif et financier des projets complexes auxquels l'Université participe.

#### ○ Le Pôle Valorisation et Partenariats

Au 1er semestre 2021, le Pôle Valorisation et Partenariats de l'UCA a été une passerelle entre les laboratoires et le monde socio-économique. Il a assuré le développement de la politique partenariale des unités de recherche du site clermontois auprès des partenaires industriels.

A compter du 2nd semestre 2021, **ses missions ont évolué ainsi que son nom - Pôle Valorisation -** ; le développement des partenariats public/privé est confié à Clermont Auvergne Innovation (CAI), la filiale de valorisation de l'UCA, et le Pôle gère à compter de septembre 2021 l'activité de mise en relation des laboratoires avec des acteurs publics.

Le Pôle a aussi la charge de l'appui à la rédaction et à la négociation des contrats de recherche. Il est impliqué dans la sensibilisation de la communauté scientifique à la valorisation de la recherche.

Enfin, il assure la gestion administrative et financière des plateaux techniques relevant d'UCA PARTNER.

Le Pôle Valorisation travaille en lien avec CAI qui a pour mission la détection, le développement des partenariats public-privé - depuis le 2nd semestre 2021 -, la maturation de projets et le transfert de technologie pour l'ensemble des activités de recherche de l'UCA. CAI assure aussi le développement des plateaux techniques de l'établissement, en particulier ceux relevant du service général UCA PARTNER. Enfin, elle doit renforcer la création d'entreprises innovantes.

#### ○ Le Pôle Promotion de la Recherche

Dès janvier 2020, le CCSTI a développé une activité de relations presse scientifique.

Cette nouvelle mission, qui correspondait moins aux missions traditionnelles d'un CCSTI, a confirmé la tendance que le centre assurait des missions allant au-delà de la diffusion de la culture scientifique classique.

De ce fait, le nom du Pôle "Médiation des Sciences" et son organigramme ne reflétaient plus l'entièreté de son activité et son organisation réelle.

Le Pôle Médiation des Sciences a donc été renommé Pôle « Promotion de la Recherche » en janvier 2021, avec trois missions :

- Communiquer sur les activités de recherche de l'établissement ;
- Diffuser la culture scientifique, technique et industrielle pour susciter l'intérêt du public pour la recherche scientifique via le CCSTI de l'UC2A ;
- Assurer le suivi des labels (HRS4R, Instituts Carnot...) et distinctions ; et promouvoir l'Hôtel d'entreprises pour une meilleure promotion de la recherche, que ce soit en matière de communication ou en réponse aux demandes faites à la DRV en termes d'indicateurs pour les réponses aux enquêtes et classements internationaux.

Cette transformation du Pôle Médiation des Sciences a conduit le rattachement du service UniVegE, directement à la Directrice.



Direction de la Recherche et des Etudes Doctorales  
8 avenue Blaise Pascal - TSA 60026  
63 178 AUBIERE Cedex 1  
Site internet : <http://drv.uca.fr/>  
Courriels : [prenom.nom@uca.fr](mailto:prenom.nom@uca.fr)

Pour une présentation détaillée des missions de chaque Pôle  
cliquer sur le nom du Pôle

## DIRECTRICE DE LA RECHERCHE ET DES ETUDES DOCTORALES

Pascaline BOUVIER-MARION - 04 73 40 51 69

Directrice-adjointe : Claire SORIANO

**Appui administratif**  
Marina MORILLAS  
04 73 40 52 32

### POLE APPUI AU PILOTAGE ET A L'ACTIVITE DES LABORATOIRES

Hervé BOULET – 04 73 40 71 54

#### Pilotage

Christelle LE TIEC Yolande HOUOT  
04 73 40 71 53 04 73 40 52 45

#### Soutien à l'activité des laboratoires

Christelle LE TIEC Yolande HOUOT  
04 73 40 71 53 04 73 40 52 45

Alain MONCELET  
04 73 40 51 43

### POLE ETUDES DOCTORALES ET HDR

Rosa CAMPOS - 04 73 17 72 07  
Karen REMONT-VERGNOL – Adjointe



Mélanie AIMONT Marie-Annick MARTIN  
04 73 40 62 98 04 73 40 52 68  
Carine CABASSU Karen REMONT-VERGNOL  
04 73 40 77 99 04 73 40 77 94  
Rosa CAMPOS  
04 73 17 72 07  
Fatima GONCALVES  
04 73 40 70 10

#### Ecoles Doctorales

ED SEPIG ED SVSAE  
Franceline BEYBOT Mélanie MOULIN  
04 73 40 71 48 04 73 17 79 37  
MSH/Cézeaux ED SF  
ED LSHS Lucie NAUD  
Valérie GENESTE 04 73 40 53 76  
04 73 34 68 25 MSH ED SPI  
04 73 40 52 61 Dominique  
Cézeaux TORRISANI  
04 73 40 76 09

### POLE INGÉNIERIE DE PROJETS

Claire SORIANO - 04 73 40 71 36

#### Projets Régionaux Nationaux Internationaux

Mariame PERRAUD Guillaume TATTI  
04 73 40 71 47 04 73 40 55 30  
Fabien PONCET  
04 73 40 71 35



#### Cellule Europe

Mélanie RIGAL Claire SORIANO  
04 73 40 71 38 04 73 40 71 36  
Clarence SCHMITT Vanessa TIXIER  
04 73 40 71 37 04 73 40 54 37

#### Management de projets

Guillaume TATTI – 04 73 40 55 30  
Andreas Emilie  
FARINA GOMES DA SILVA  
04 73 40 55 51 04 73 40 55 51

### POLE VALORISATION

Vanessa BELIGON - 04 73 17 72 12

#### Développement des partenariats publics des laboratoires

Vanessa BELIGON Samira RIAD  
04 73 17 72 12 04 73 17 84 85

#### Contrats de recherche

Samira RIAD Guillaume SALOME  
04 73 17 84 85 04 73 40 71 13  
Lionel BOULARD  
04 73 17 75 52

#### Service UCA-PARTNER

Muriel GOMEAUX  
04 73 40 52 23  
Andréa MICHEL - rattachée à la DBF  
04 73 40 63 91

### CENTRE D'EXCELLENCE DE SCIENCE PARTAGÉE EN AUVERGNE (CESPAU)

Camille RIVIERE - 04 73 40 55 71

#### Gestionnaire du Centre

Aurélie LAMBERT - 04 73 17 72 10

#### Pôle évènementiel

Mariko KOETSENRIJTER  
04 73 40 55 81  
Estelle BOURDIER (50%)  
06 60 70 17 07

## Evolutions de la Direction en 2021

### Les Pôles de la DRV évoluent

L'année 2021 a été marquée par l'évolution des activités de deux Pôles de la Direction : le Pôle Valorisation et Partenariats et le Pôle Promotion de la Recherche.

#### o Le Pôle Valorisation et Partenariats

Le Pôle Valorisation et Partenariats a vu son périmètre évoluer avec un transfert de ses activités de développement des partenariats public-privé vers la filiale de valorisation Clermont Auvergne Innovation et un changement de son nom.

Il est devenu le Pôle Valorisation en septembre 2021 et a donc centré son activité de partenariats autour du développement des partenariats publics.

L'objectif est d'augmenter la visibilité des laboratoires UCA auprès des partenaires publics tant au niveau local, régional, national qu'international et d'accroître les collaborations entre les laboratoires et ces acteurs.

Dans cette optique, le Pôle Valorisation s'est également engagé aux côtés du Pôle Ingénierie de Projets à augmenter les partenariats inter-universités impliquées dans le projet Université Européenne ERASMOB (European Alliance on Sustainable Mobility).

Le Pôle poursuit également ses missions liées à l'activité contractuelle (rédaction, négociation, mise en signature) et à la gestion administrative, financière et contractuelle d'UCA PARTNER.

#### o Évolution des missions du Pôle Promotion de la Recherche : en route vers le CESPAN

L'activité de relations presse scientifique n'a pas été reconduite après août 2021, au niveau de la DRV. Cette mission sera prise en charge, en 2022, par les chargés de communication des Instituts de l'Université Clermont Auvergne.

De plus, il a été décidé de rattacher l'Hôtel d'entreprises au Pôle PAPAL de la DRED, au 1er janvier 2022.

L'ex-Pôle Promotion de la Recherche devient, au 1er janvier 2022, le Centre d'Excellence de Science Partagée en Auvergne (CESPAN), pour accompagner la labellisation du projet Science Avec et Pour la Société en Auvergne (SAPSAN). Il se recentre ainsi sur sa mission initiale de médiation des sciences.

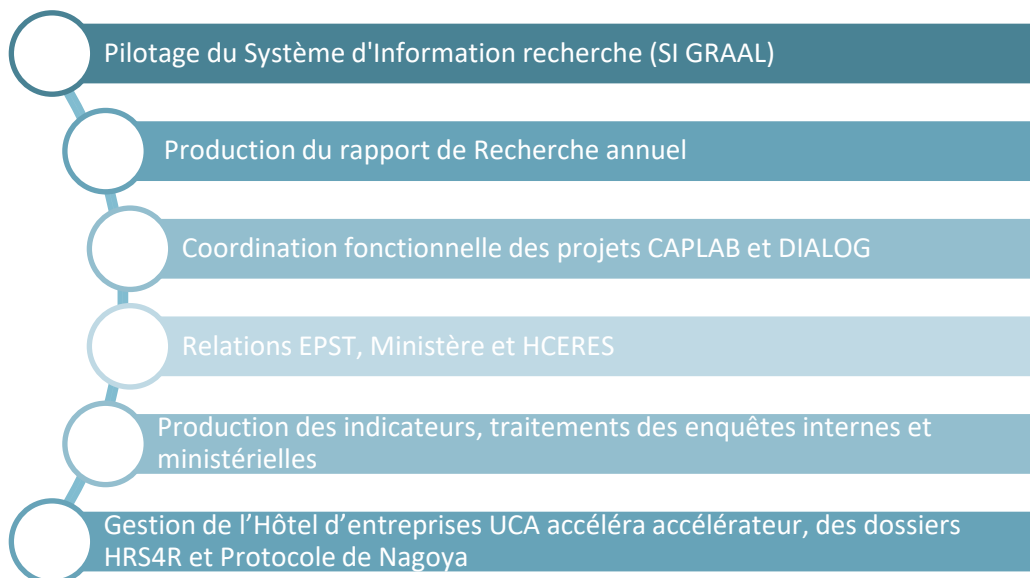
## *Vie des Pôles*



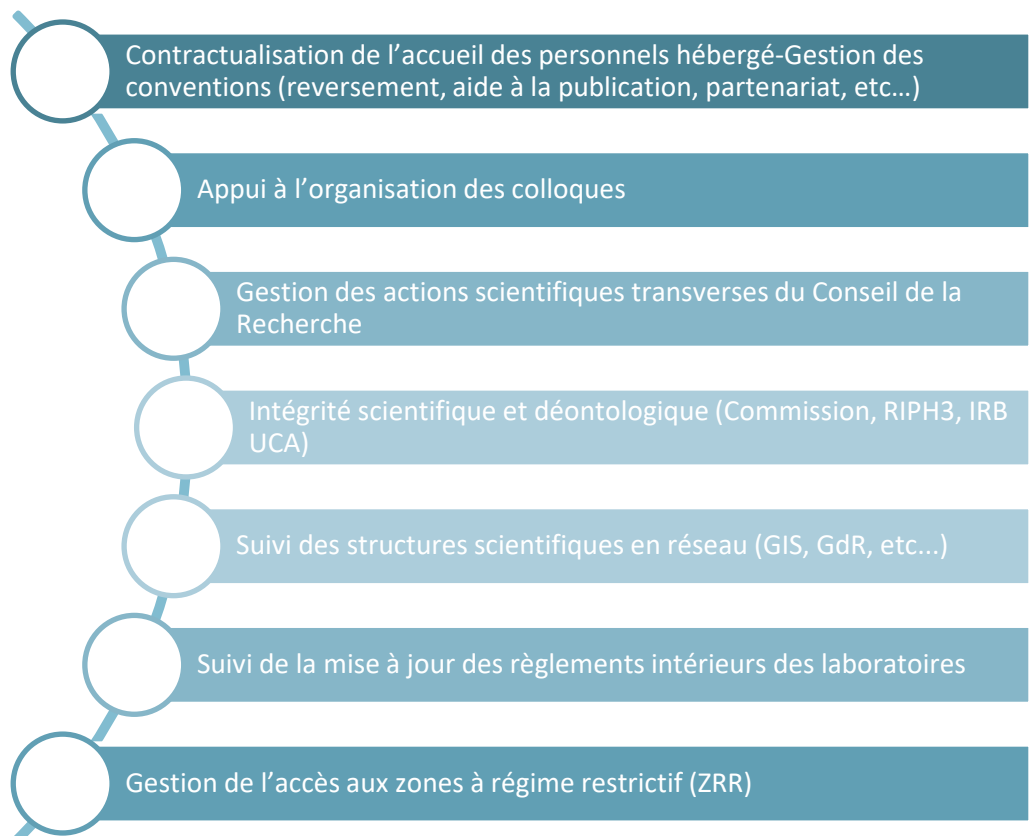
## Appui au pilotage et à l'activité des laboratoires

### > Les missions

#### Pilotage de la Recherche :



#### Soutien à l'activité des laboratoires :



# Les faits marquants 2021

## du Pôle Appui au Pilotage et à l'Activité des Laboratoires

### > Projet national de SI Recherche Caplab

Le développement fonctionnel de ce projet national partagé AMUE/CNRS/UCA est piloté à l'UCA par le Pôle Appui au Pilotage et à l'Activité des Laboratoires. Il s'est poursuivi durant cette année 2021.



La version 1.3 a été développée en janvier 2021 : enrichissement du module Appel à Projet interne (AAPi) avec les fonctionnalités d'évaluation et de diffusion des résultats ainsi que la mise en place d'un service d'auto-inscription supervisé facilitant la démarche du chercheur.

La version 1.4 a été développée en octobre 2021 : refonte du système des habilitations, évolutions du module AAPi.

Cet outil a été utilisé à l'UCA pour l'AAPi Emergences 2021 adossé au programme i-site CAP 20 25 : 53 dossiers déposés par 21 laboratoires et 19 projets retenus pour une enveloppe financière de 471.5k€.

### > Réorganisation du Pôle– 75% de nouveaux agents !

En 2021, le Pôle Appui au pilotage et à l'activité des laboratoires (PAPAL) a vu ses effectifs modifiés de manière significative. Mme Florence FAVRE-BONTE, cheffe de Pôle, M. Thomas AREAL et Mme Manuela HAON ont en effet quitté le Pôle.



Un nouveau chef de Pôle, Hervé BOULET, a été nommé ainsi qu'une nouvelle technicienne administrative, Christelle LE TIEC.

Hervé BOULET



Christelle LE TIEC

À la suite d'une réorganisation interne de la DRV, la gestion de l'Hôtel d'entreprises UCA accélérateur a été progressivement rattachée, à l'automne 2021, au PAPAL, avec l'accueil d'Alain MONCELET.

A la même période, le Pôle est aussi devenu pour l'Université le service référent concernant la gestion et le suivi de deux dossiers : le label HRS4R et l'application du Protocole de Nagoya.



Alain MONCELET



## Pôle Appui au Pilotage et à l'Activité des Laboratoires

Les chiffres 2021

14

**Colloques**

Budget : 43 850 €

153

**demandes de co-financement de stage**

Budget : 140 000€

### Soutien à l'activité des laboratoires

216 Conventions dont

- 119 contrats d'accueil
- 29 conventions de reversement
- 29 Conventions d'aide à la publication

RIPH – Soumission CPP

4 dossiers en 2021

Aide à la rédaction d'articles en anglais

11 articles relus

6

**Mobilités sortantes**

Budget : 6510 €

6 Reports 2020 réalisés  
13 Reports 2020 annulés (impact crise COVID-19)

**5 nouveaux arrivants**

dans 5 laboratoires

## Pilotage de la recherche

### Système d'Information Recherche GRAAL

Production du Rapport Recherche annuel

Fiabilisation des données :

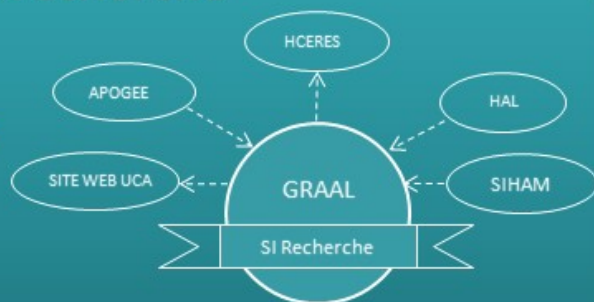
38U.R., 3736 personnels

### Projet national SI Labo-CAPLAB

Coordination fonctionnelle du projet

18 pilotes (5 universités, 2 instituts CNRS, l'INSERM et 11 U.R.)

Déploiement de la version V1.4 en octobre 2021



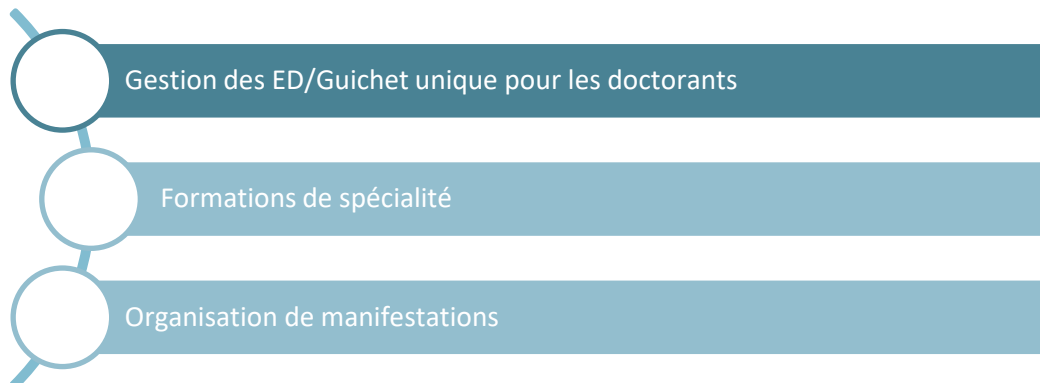




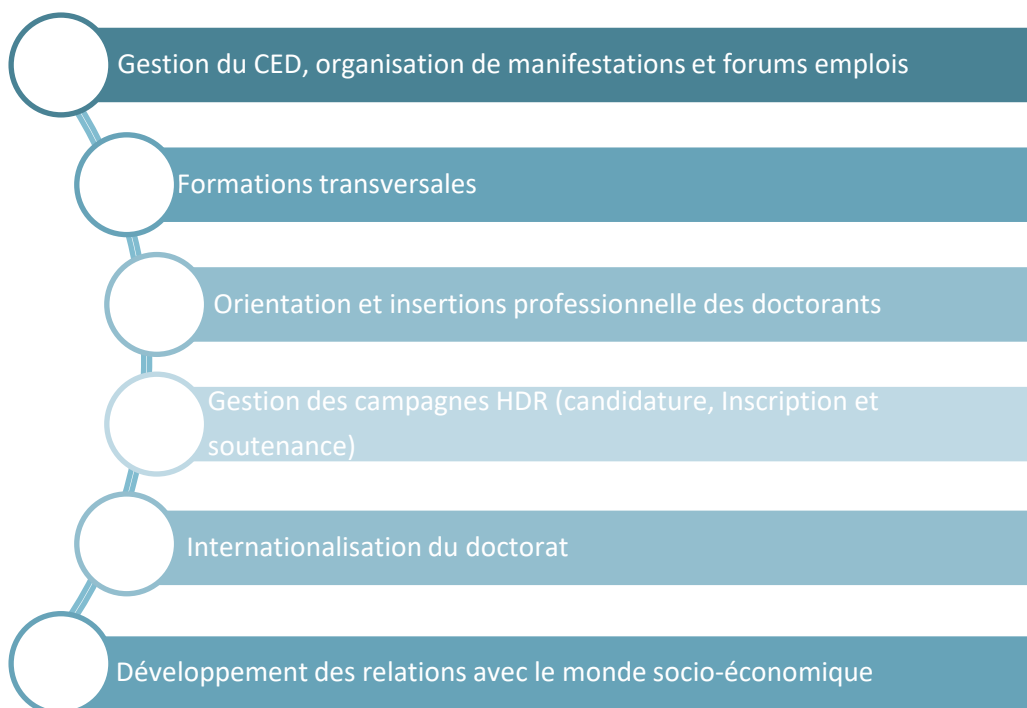
## Études Doctorales et HDR

### > Les missions

#### Écoles Doctorales :



#### Collège Écoles Doctorales :



# Les faits marquants 2021

## du Pôle Études Doctorales et HDR



### > Journées de rentrée ED et CED

Plus de 150 nouveaux étudiants inscrits en Doctorat ont fait leur rentrée à l'Université Clermont Auvergne. Pour faciliter leur intégration, le Collège des Écoles Doctorales et les Écoles Doctorales ont organisé une cérémonie d'accueil le jeudi 18 novembre 2021. Des conseils avisés et pertinents ont été prodigués aux jeunes doctorants. Cela a aussi permis d'intégrer différents acteurs, partenaires d'actions menées par le Collège des Écoles Doctorales.

### > Cérémonie de remise des écharpes

La cérémonie des écharpes, organisée chaque année par le Collège des écoles doctorales, en partenariat avec Clermont Auvergne Métropole et la ville de Clermont-Ferrand, n'a pu se tenir en 2021 en raison du contexte sanitaire. Les jeunes docteurs 2020 ont reçu par voie postale leur écharpe doctorale, toque et pompon.



### > Rendez-vous de l'emploi



Les Rendez-Vous de l'emploi se sont déroulés le 10 novembre 2021 à distance. Cet événement donne l'opportunité aux recruteurs de diffuser leurs offres et / ou de sélectionner, en fonction de leurs critères, des candidats. Les jeunes docteurs peuvent remplir leur profil en ligne et postuler aux offres des recruteurs participant à l'événement, qu'ils rencontreront lors d'entretiens programmés au cours de la journée.

### > Forum Franco-Allemand

Le Forum Franco-Allemand s'est déroulé le 12 et 13 novembre 2021 au Palais des Congrès de Strasbourg. L'événement est considéré comme le rendez-vous phare de l'année en termes de coopération franco-allemande. Ce faisant, de nombreuses institutions étaient au rendez-vous, des universités françaises, allemandes, luxembourgeoises, belges, suisses, autrichiennes... et même québécoises. L'ambassade d'Allemagne en France, ainsi que l'Université franco-allemande, grande organisatrice de l'événement, étaient aussi présentes.



### > LES DOCTORIALES : un regard neuf sur les enjeux d'innovation



Les Doctoriales se sont déroulées du 27 au 29 septembre 2021 à Clermont-Ferrand. Le Collège des Écoles Doctorales en collaboration avec l'Université de Lyon a organisé cette action qui a permis aux doctorants de se confronter à la complexité du monde professionnel, de développer leur adaptabilité et leur capacité de répondre aux problématiques des entreprises.



# Pôle Etudes Doctorales et HDR

Les chiffres 2021



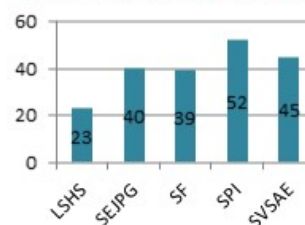
## Effectifs des Ecoles Doctorales



HDR	
Candidatures	Soutenances
5 EDLSHS	2 EDLSHS
4 EDSEJPG	4 EDSEJPG
3 EDSF	4 EDSF
1 EDSPI	2 EDSPI
22 EDSVSAE	14 EDSVSAE

<b>EDLSHS</b>	<b>201</b> doctorants
<b>EDSEJPG</b>	<b>187</b> doctorants
<b>EDSF</b>	<b>130</b> doctorants
<b>EDSPI</b>	<b>191</b> doctorants
<b>EDSVSAE</b>	<b>236</b> doctorants

## 199 Soutenances de thèse



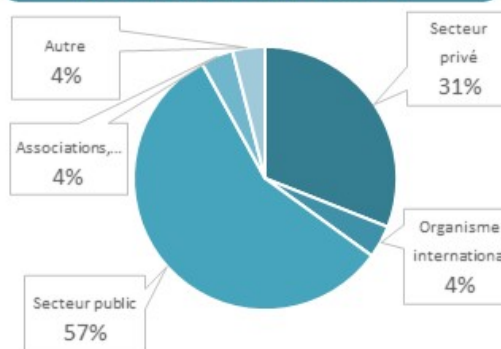
**417**  
doctorants  
étrangers  
équivalent à  
44 % de  
l'effectif de  
l'UCA



## 94 Cotutelles

16 LSHS - 18 SEJPG - 12 SF - 24 SPI - 24 SVSAE

## Taux d'Insertion à 3 ans Docteurs 2017 : 88 %





## Ingénierie de Projets

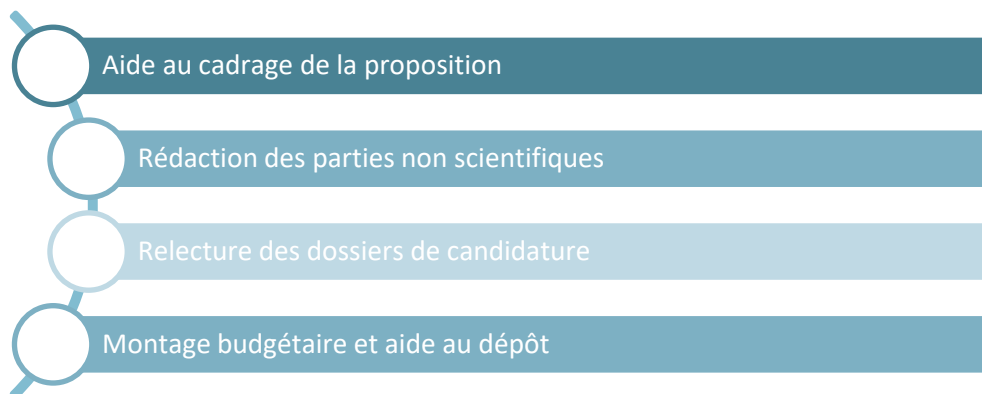
### > Les missions

Le Pôle est constitué de trois services : le Service Projets Régional National International (SPRNI) et la Cellule Europe qui accomplissent des missions identiques d'accompagnement au montage de projets ainsi que le service Management de Projets en charge de la sécurisation financière des conventions complexes.

#### Sensibilisation aux opportunités de financement :



#### Appui au montage des projets :



#### Suivi des projets acceptés :



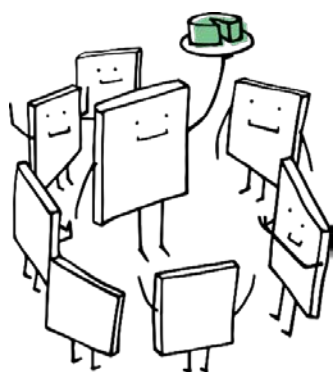
# Les faits marquants du Pôle Ingénierie de Projets

## > Lancement des RDVs du PIP

En 2021 le Pôle Ingénierie de Projets (PIP) a lancé une série d'actions de sensibilisation *Les RDVs du PIP !* pour présenter les différentes opportunités de financement à la communauté scientifique. Au total, 22 sessions d'informations et de formation aux appels à projets de recherche et de coopération internationale ont été organisées en 2021 dont la moitié consacrée à la nouvelle programmation européenne 2021-2027. Retrouvez les supports de présentation dans [notre boîte à outils](#) sur le site internet de la direction !



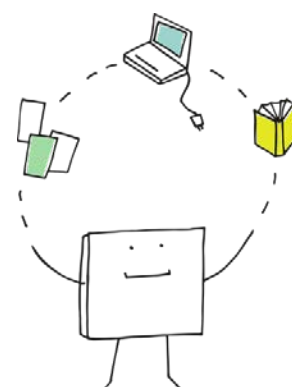
## > Fréquence Plan de Relance



Chargé du pilotage de la réponse de l'UCA au dispositif « Préservation de l'emploi R&D » du *Plan France Relance* mis en place par l'État, le Pôle Ingénierie de Projets (PIP) lui a dédié trois sessions d'informations qu'il a organisé en collaboration avec le Pôle Valorisation et Clermont Auvergne Innovation. Le PIP a assuré le montage de 30 projets, s'est coordonné avec le Pôle Valorisation pour la mise en place des contrats de collaboration et a ainsi permis la contractualisation de 3 305 055 €. La réponse de l'UCA au *Plan France Relance* représente un bel exemple de l'investissement intense des équipes de la direction qui ont réussi à suivre la cadence !

## > Des nouveaux dans l'équipe

Depuis l'automne, le Pôle Ingénierie de Projets compte de nouveaux membres ! Fabien PONCET a succédé à Matthieu DELATTRE en tant qu'ingénieur de projets régionaux, nationaux et internationaux auprès des unités de recherche des Instituts Sciences et Clermont Auvergne INP. Clarence SCHMITT assure, quant à elle, l'appui au montage de projets européens pour les unités de recherche relevant de l'Institut des Sciences ainsi que l'accompagnement des appels « Partenariats » du programme Erasmus + pour tous les laboratoires. Retrouvez [l'ensemble de l'équipe](#) sur le site internet de la direction !





## Les chiffres 2021

### du Pôle Ingénierie de Projets\*



#### Actions de sensibilisation

**19** sessions  
d'informations sur  
les appels à projets

**11** lettres de veille

**3** formations à la réponse  
à appels à projets

**1** module de  
formation à  
destination des  
doctorants

**10** interventions en structures de recherche



#### Sollicitations

**1 189**  
demandes  
d'informations et  
d'accompagnement

**395**  
projets déposés

**206**  
projets  
accompagnés  
en suivi



#### Financements

**14,6 Millions d'€**

**116**  
projets financés

**42**  
projets confiés à un  
manager pour assurer la  
sécurisation  
de **7,7 Millions d'€**

\*Les chiffres 2021 incluent les données INP et VetAgro Sup liées à l'accompagnement de la Cellule Europe, service mutualisé.

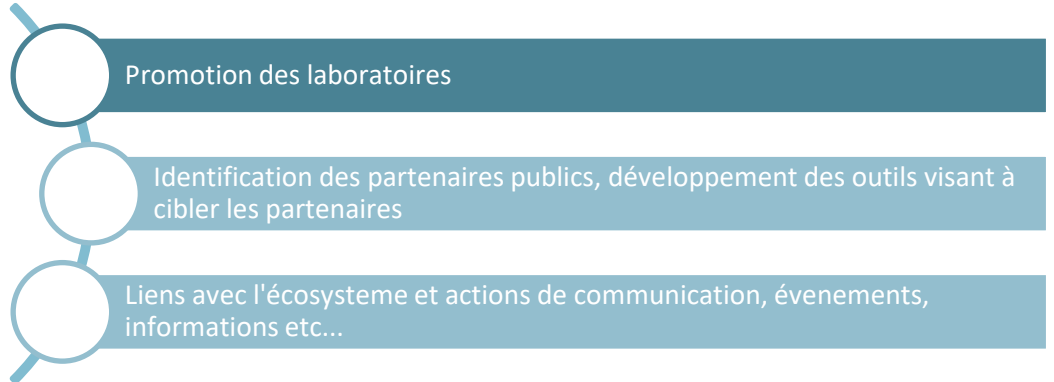




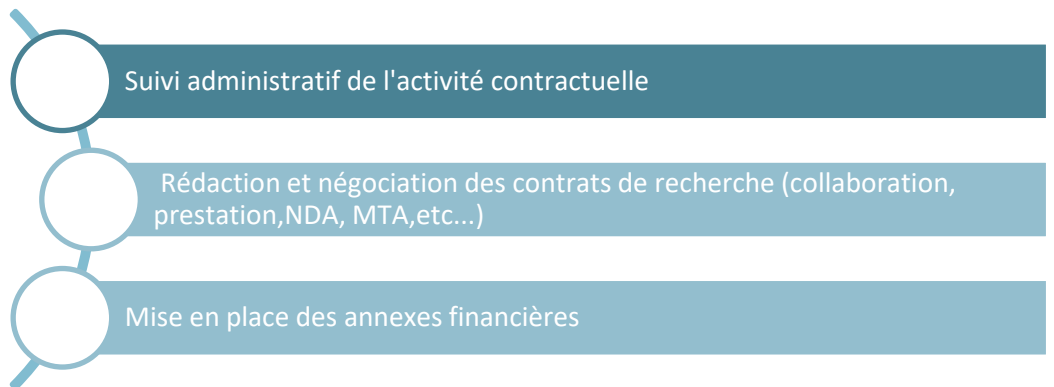
## Valorisation

### > Les missions

#### Développement des partenariats :



#### Contrats de recherche :



#### Coordination UCA Partner :



# Les faits marquants 2021

## du Pôle Valorisation

### > La mesure « Préservation de l'emploi R&D » de France Relance

En lien avec le Pôle Ingénierie de Projets et Clermont Auvergne Innovation, le Pôle Valorisation s'est impliqué dans le déploiement de la mesure « Préservation de l'emploi R&D » proposée par l'Etat dans le cadre de France Relance. Trois sessions d'informations ont eu lieu en 2021 visant à informer la communauté scientifique de la mise en place de cette mesure. Ainsi, 29 contrats de collaboration de recherche ont pu être conclus dans le cadre de cette mesure permettant ainsi le recrutement de jeunes talents (niveau bac+5 ou docteur) ou le maintien dans leur emploi de personnel salarié d'entreprise.

### > La participation du Pôle Valorisation à la Clermont innovation Week



A l'occasion de la Clermont Innovation Week organisée par Clermont Auvergne Métropole, le Pôle Valorisation en collaboration avec Clermont Auvergne Innovation a proposé l'évènement « Les mille définitions de l'Énergie dans le Monde de la Recherche » qui s'est déroulé en deux sessions les 31 mars et 2 avril 2021. L'objectif de cet évènement était de confronter les points de vue sur l'énergie de différents interlocuteurs (chercheurs et industriels) ayant une approche variée de ce thème. Sous la forme de mini-débats illustrés par des témoignages apportés par les chercheurs de l'UCA et leurs collaborateurs, et par les technologies innovantes développées dans les laboratoires, le public a ainsi pu découvrir les mille définitions de l'énergie que propose l'UCA.

### > Le renouvellement du laboratoire commun SIMATLAB 2

Le laboratoire commun « Simatlab » entré en vigueur le 1er juin 2017 sur la thématique du « Développement de méthodologies et logiciels de modélisation multi-échelles de matériaux polymériques » a été renouvelé pour 4 ans et implique dans sa nouvelle version Michelin, l'UCA, le CNRS et le CHU de Clermont-Ferrand. L'IP, le LIMOS, le LMBP et le LPC rejoignent l'ICCF dans ce projet aux enjeux scientifiques forts autour des polymères.



### > Accords-Cadres et Cifre

Le rapprochement de l'UCA avec les partenaires socio-économiques continue sa progression avec de nouveaux accords-cadres signés en 2021 (NeoBioSys, Stimulab) et la conclusion de 21 contrats Cifre.

## Pôle Valorisation

*Les chiffres 2021*



Contrats

Ressources financières issues des  
contrats

**6 199 676€**

Dont **598 717€** issus des  
prestations de service

(dont **271 510€** en gestion UCA  
PARTNER)

**3 462 931€** contrats de recherche

Dont **2 057 766€** au titre des  
contrats Plan de Relance

**214 745€** pour les contrats CIFRE

Contrats initiés : **434**

Contrats signés : **329**

dont **313** en gestion UCA

**30** laboratoires représentés

**16** plateaux UCA PARTNER

Principaux types de contrats :

**105** collaborations de recherche

dont **21** CIFRE et **1** laboratoire commun

(et **29** contrats Plan de Relance)

**27** consortia divers

### *Développement de la politique partenariale*

Pour les laboratoires

**32** demandes de  
recherche de partenaires

**39** mises en relation

**19** transformations

Pour UCA PARTNER

**36** plateaux dont :

**34** adhérents

**2** associés à UCA  
PARTNER

**57** contrats de  
prestations de service  
signés pour un montant  
de **271 510€**

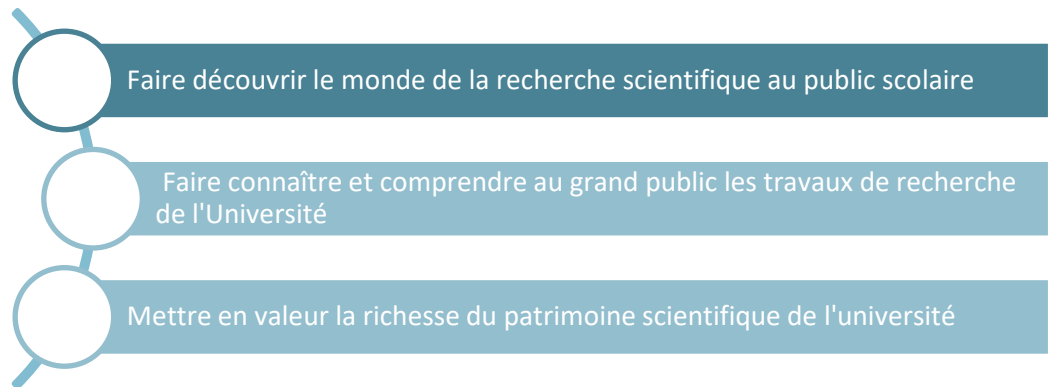


## Pôle Promotion de la Recherche

### > Les missions

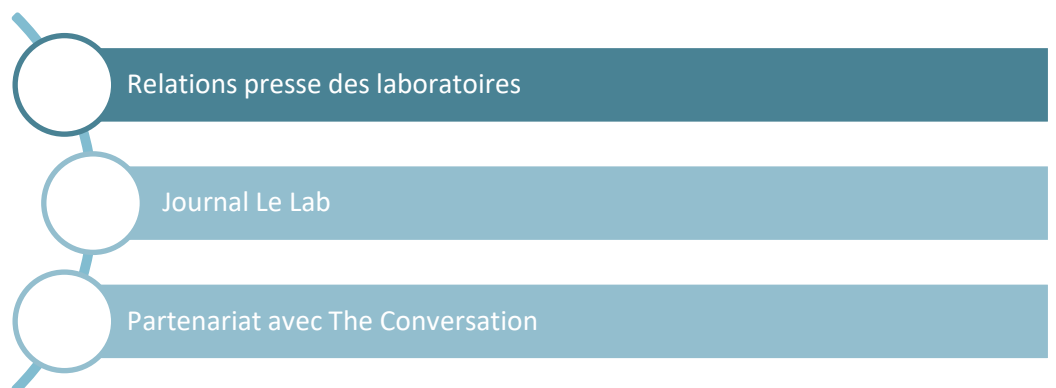
#### Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CCSTI)

(Il devient le Centre d'Excellence de Science Partagée en Auvergne CESPAAU au 1<sup>er</sup> janvier 2022) :



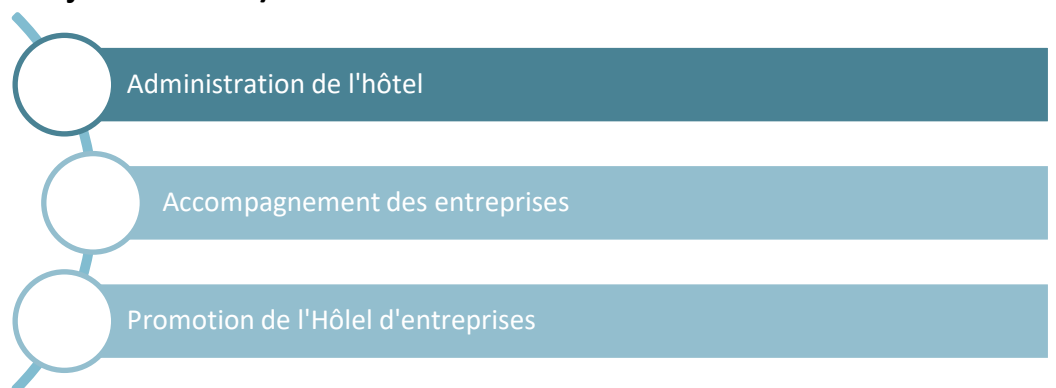
#### Communication scientifique

(Activité de Relations presse arrêtée le 1<sup>er</sup> septembre 2021) :



#### Hôtel d'Entreprises

(Il intègre le Pôle PAPAL au 1<sup>er</sup> janvier 2022) :



# Les faits marquants 2021

## du Pôle Promotion de la Recherche (partie CCSTI)

### > 150 ANS de l'OPGC



© Vincent Moncorgé

**Le Pôle a accompagné l'Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand dans la conception et la mise en place d'une programmation d'événements de médiation scientifique en 2021, pour la célébration de son 150<sup>-ème</sup> anniversaire.**

Cette année-anniversaire a permis à l'OPGC de faire connaître et partager ses recherches auprès de plus de 2 000 personnes, grand public et scolaires, à travers de nombreuses occasions scientifiques, artistiques ou bien culturelles. Le temps fort fut le 18 octobre avec l'inauguration de l'exposition des photographies de Vincent Moncorgé (en résidence d'artiste à l'OPGC en 2021) en présence de Jean Jouzel, Prix Nobel, et de nombreux institutionnels et partenaires.



© Vincent Moncorgé

### > 30 ans de la Fête de la Science (1er au 11 octobre)



**18 porteurs de projets et plus de 14 000 visiteurs.**

Une édition record pour la coordination auvergnate, assurée par le Pôle Promotion de la Recherche.

**Accueil de Chloé Nabédian, marraine nationale.**

Le 2 octobre, lors de l'événement au sommet du Puy de Dôme, les équipes de l'OPGC, du Pôle et du Conseil départemental du Puy-de-Dôme ont accueilli Chloé Nabédian, journaliste météo sur France 2, et marraine des 30 ans de la Fête de la Science.

### > Labellisation Science Avec et Pour la Société (SAPS)

Dans le cadre de la stratégie ministérielle en faveur d'une « Science Avec et Pour la Société » (SAPS), le MESRI a délivré, le 10 novembre 2021, un label assorti de moyens aux sites universitaires engagés dans la structuration de cette politique publique. 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.

C'est à la fois une reconnaissance du travail engagé depuis plusieurs années par le Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle puis le Pôle Promotion de la Recherche 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.

**Dans ce cadre, le Pôle Promotion de la Recherche évolue en Centre d'Excellence de Science Partagée en Auvergne (CESPAU) dès le 1<sup>er</sup> janvier 2022.**

# Pôle Promotion de la Recherche

(partie CCSTI et communication scientifique)



Les chiffres 2021



Concours « Ma thèse en 180 secondes »

**13** candidats à la finale Clermontoise

Finale en live avec vote des internautes:

**11 265** vues sur Youtube (chaîne UCA)

Formation dédiée

Université Ouverte Clermont Auvergne

**200** adhérents - année 2021/2022

**24** web-conférences année 2021/2022

## Edition et communication scientifique



### Journal LAB

**2** numéros

### The Conversation

**22** Publications

**Top 1:** article de Guillaume Dezecache (LAPSCO) avec **70 632** vues

### Communiqués de presse

**9** Communiqués de presse  
**7** brèves scientifiques

### La Minute Recherche

**15** publications



Fête de la Science les 30 ans !

Coordination régionale Auvergne

**18** porteurs de projets dont **6** nouveaux

**14 090** visiteurs sur l'ensemble des événements (grand public et scolaires)

Accueil de **720** élèves à l'UCA le 7 octobre

Coordination de **4** événements à Aurillac en partenariat avec la Médiathèque et le Muséum des Volcans

## 150 ans de l'Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand

**6 événements** co-construits dont la création d'une exposition présentée au Conseil départemental du Puy-de-Dôme du 11 octobre au 11 décembre

**2 000** participants sur les événements





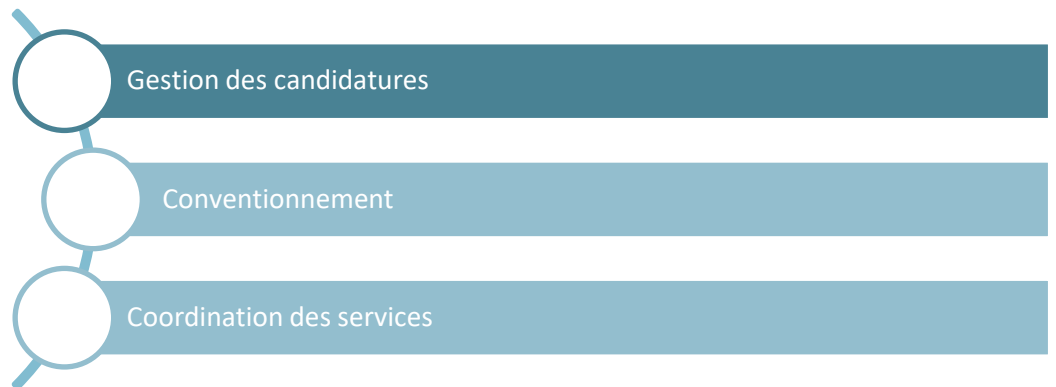
## Hôtel d'entreprises UCA Accélérateur

### > Les missions

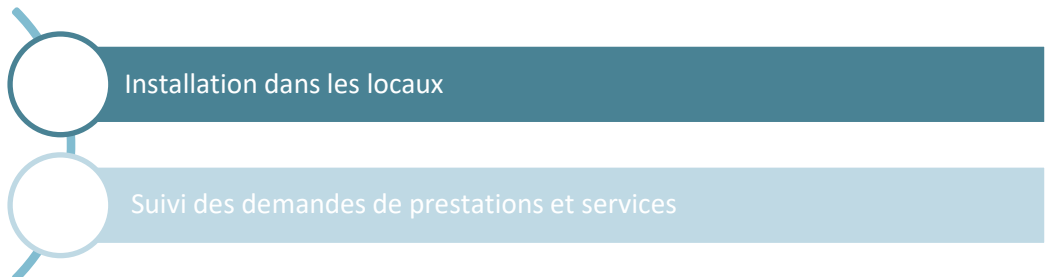
L'hôtel d'entreprises UCA Accélérateur, implanté sur le site Dunant (bâtiment CRBC), accueille des entreprises du secteur santé-biotechnologies, désireuses d'établir des partenariats avec les unités de recherche et les plateaux techniques de l'Université.

Point d'entrée unique, le gestionnaire de l'hôtel d'entreprises en assure la gestion administrative, veille au bon fonctionnement interne et à l'accompagnement des entreprises et concourt à la promotion de la structure.

#### Administration de l'hôtel d'entreprises :



#### Accompagnement des entreprises :



#### Promotion de l'hôtel d'entreprises :



## Les faits marquants 2021 de l'hôtel d'entreprises

### > Accompagnement et accueil d'une nouvelle entreprise

Une entreprise a bénéficié de conseils lors du dépôt de sa candidature, puis d'un suivi en termes de conventionnement et d'installation dans les locaux de l'hôtel.

L'entreprise SurgAR travaille sur l'élaboration d'un logiciel de réalité augmentée pour la chirurgie mini-invasive par coelioscopie. SurgAR est lauréate 2019 du concours i-Lab 2019 et a un partenariat fort avec plusieurs services de chirurgie et un laboratoire de computer vision de l'UCA (EncoV, axe Thérapie Guidée par l'Image).



### > Renouvellement des conventions avec deux entreprises

Les entreprises Blue DNA Companion et E-Phys avaient intégré l'hôtel d'entreprises lors de sa création en 2018 et les conventions initiales de 3 ans arrivaient donc à leur terme. Souhaitant poursuivre leurs activités au sein de l'université, ces deux entreprises ont déposé un dossier de renouvellement.

Après avis du comité hébergement entreprises, une seconde et dernière convention d'occupation des locaux de l'hôtel a été signée entre l'UCA et chaque société.



### > Rattachement de la gestion de l'hôtel d'entreprises au Pôle appui et pilotage de l'activité des laboratoires

Dans le cadre d'une réorganisation interne de la DRV, validée à l'automne 2021, la gestion de l'hôtel d'entreprises sera rattachée à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2022 au Pôle Appui et Pilotage de l'activité des Laboratoires (PAPAL).

# Pôle Promotion de la Recherche

(partie Hôtel d'entreprises)

## UCA Accélérateur

Les chiffres 2021



### Entreprises installées

**7** entreprises occupant les locaux  
**40** salariés hébergés  
**40 000 €** (hors prestations de services) générés par la location des locaux



### Nouvelle entreprise

**1** seule entreprise a intégré l'hôtel en fin d'année 2021



### Hôtel d'entreprises

#### Superficie

**1000** m<sup>2</sup>  
**32** bureaux  
**10** laboratoires équipés

#### Occupation actuelle

**26** bureaux  
**3** laboratoires  
**7** entreprises  
**2** bureaux occupés par des services de l'UCA  
**780** m<sup>2</sup> de surface occupée (soit plus des 3/4 de la surface dévolue)



## Service UnivegE-Herbiers

### > Les missions

#### Service UniVegE Les Herbiers :



# Les faits marquants 2021

## du Service UniVegE – Herbiers Universitaires

### > Travaux d'amélioration des conditions de travail et de stockage des collections, « Villa herbiers »

Dans le cadre du programme IHMAGES, des travaux ont eu lieu entre mars et septembre 2021 à la « Villa Herbiers », impasse des Bas Cézeaux à proximité du campus des Cézeaux. Ces travaux ont porté sur la restructuration du sous-sol et du grenier du bâtiment afin de pouvoir stocker et travailler sur des collections botaniques dans de meilleures conditions (isolation de la toiture, création d'ouvertures dans le toit pour des fenêtres Velux afin d'apporter plus de luminosité, créations de postes de travail avec la mise en place de prises électriques et informatiques, réalisation d'enduits à la chaux sur les murs périphériques du sous-sol et peinture de propreté). Des travaux de finitions complémentaires au sous-sol seront réalisés en 2022.

En fin d'année 2021, nous avons procédé à la première phase de réorganisation des collections présentes dans ce bâtiment.



### > IHMAGES Informatisation des herbiers historiques du Massif central pour l'analyse de l'évolution des écosystèmes

Ce programme s'est traduit en 2021 par **28 000** nouvelles parts saisies sur la base de données d'UniVegE.

Ces données historiques, parfois vieilles de près de 2 siècles, seront mises en perspectives avec la flore connue aujourd'hui dans le Massif central, et avec les prospections menées sur le terrain par l'équipe d'IHMAGES. Un programme national de sciences participatives « les Herbonautes » a été lancé par UniVegE en partenariat avec le MNHN.

### > Revue « BIOM »



En 2019, le service UniVegE avec l'aide de la bibliothèque numérique de l'UCA a mis en ligne la revue **BIOM – Revue scientifique pour la biodiversité du Massif central**. Le n° 1, sorti en 2020, comporte 8 articles. Le n° 2, sorti en 2021 compte également 8 articles. Le n°3, en préparation sortira en 2022. C'est une revue numérique, évaluée par ses pairs, en libre accès et en flux continu. Les articles sont consultables et/ou téléchargeables en PDF sur le site de la revue

<https://revues.bu.uca.fr/index.php/BIOM>

### > Dépôts d'échantillons de SIGMA

Dans le cadre du programme « PLANTINAUV », SIGMA et PILEGE Industrie (Bellenaves) ont déposé en 2021 des échantillons de référence (genre *Cruciata*) sur lesquels ont été effectuées des analyses moléculaires d'huiles essentielles dans une optique de recherche/développement de filières médicinales locales.





UniVegE  
Herbiers Universitaires  
CLF

# UniVegE - Herbier CLF



Les chiffres 2021



## Activités liées aux collections

### Programme ReColNat

**25 000** spécimens

supplémentaires numérisés par la bibliothèque numérique de l'UCA (herbiers du CBNMC et de la bibliothèque universitaire de Limoges)

### Programme IHMAGES

**60 000** parts saisies sur la base de données d'UniVegE sur les

**159 000** parts

numérisées à l'heure actuelle

**69** journée/personne d'inventaires

botanique dans plus de **25** sites régionaux (Cantal, Haute-Loire, Puy-de-Dôme) et du Massif central (Gard)

### Collaborations internationales

Recherches taxonomiques sur le genre *Avena* : prêt de spécimens des herbiers de Berlin, Madrid, Coimbra, Saint-Petersbourg, Zurich, Bologne, Vienne

## Recherche et formation



### Revue numérique BIOM

Parution du n°2 en juin 2021

( **8** articles)

Préparation du n°3

( **4** articles déjà rédigés)



### Articles

**2** articles publiés

**1** article soumis

Finalisation et mise en vente du logiciel **SurVegE** pour le suivi diachronique intégré de la flore et des habitats (partenariat société DJKnowledge)

Recherches sur la végétation du Massif central: campagnes de terrain dans les massifs de l'Aigoual, des Monts Dore, des Monts du Cantal et sur les coteaux xérothermiques du Cantal de la Haute-Loire et du Puy-de-Dôme

## Expertises

**3** expertises conduites



## Culture scientifique et technique



### Sciences participatives « Les Herbonautes » (IHMAGES)

Programme national « les Herbonautes: 200 ans de collections botaniques dans le Massif central »: indexation de l'herbier S.-E. Lassimonne

**Site web** : Mise à jour de « l'e-Flore du Puy-de-Dôme »



## Dépôts d'échantillons d'herbiers de référence

**3** collaborations:

- Laboratoire PiLeJe Industrie
- SIGMA Clermont -PlantInAuv
- Laboratoire GEOLAB - UCA (UMR6042 UCA/CNRS)





# *Internationalisation*



## Les chiffres 2021

**44 %** d'étudiants de nationalité étrangère inscrits en doctorat  
**10 %** d'étudiants inscrits en cotutelle internationale de thèse



**20** projets européens et internationaux conventionnés sur appels à projets

**32** contrats de recherche conclus avec des partenaires internationaux



**19** en Europe    **13** hors Europe

**4** "labomatons" issus du journal de la recherche LE LAB édités en anglais : ClerMa, GDEC, iGReD, LESCORES

## Les faits marquants

Participation au Forum Franco-Allemand pour accroître l'internationalisation du doctorat



Inscription de l'UCA parmi les organisations compétentes de l'Agence Européenne de Sécurité des Aliments (EFSA)

Construction de l'alliance européenne de la mobilité durable « ERASMOB »



EUROPEAN ALLIANCE  
ON SUSTAINABLE MOBILITY  
ERASMOB



Participation aux échanges d'expériences dans le cadre de la European Association of Research Managers and Administrators (EARMA)