

Assemblée Générale @ ICCF

20/01/2022

1. l'ICCF en bref (F. Leroux, L. Hecquet, K. Ballerat)
2. H&S (X. Farges)
3. Qualité (Y. Hersant)
4. Formation des Personnels (E. Petit)
5. Communication (K. Ballerat)
6. Institut des Sciences (F. Leroux)
7. Institut National Polytechnique (L. Hecquet)
8. Ecosystème : CIR & CPER (P. Amato)

9. Discussion - Echanges
10. Mot de la fin (F. Leroux)

Assemblée Générale @ ICCF

20/01/2022

INSTITUT DE CHIMIE DE CLERMONT-FERRAND

ICCF UMR 6296

UCA / CNRS / CHU / INP Clermont Auvergne

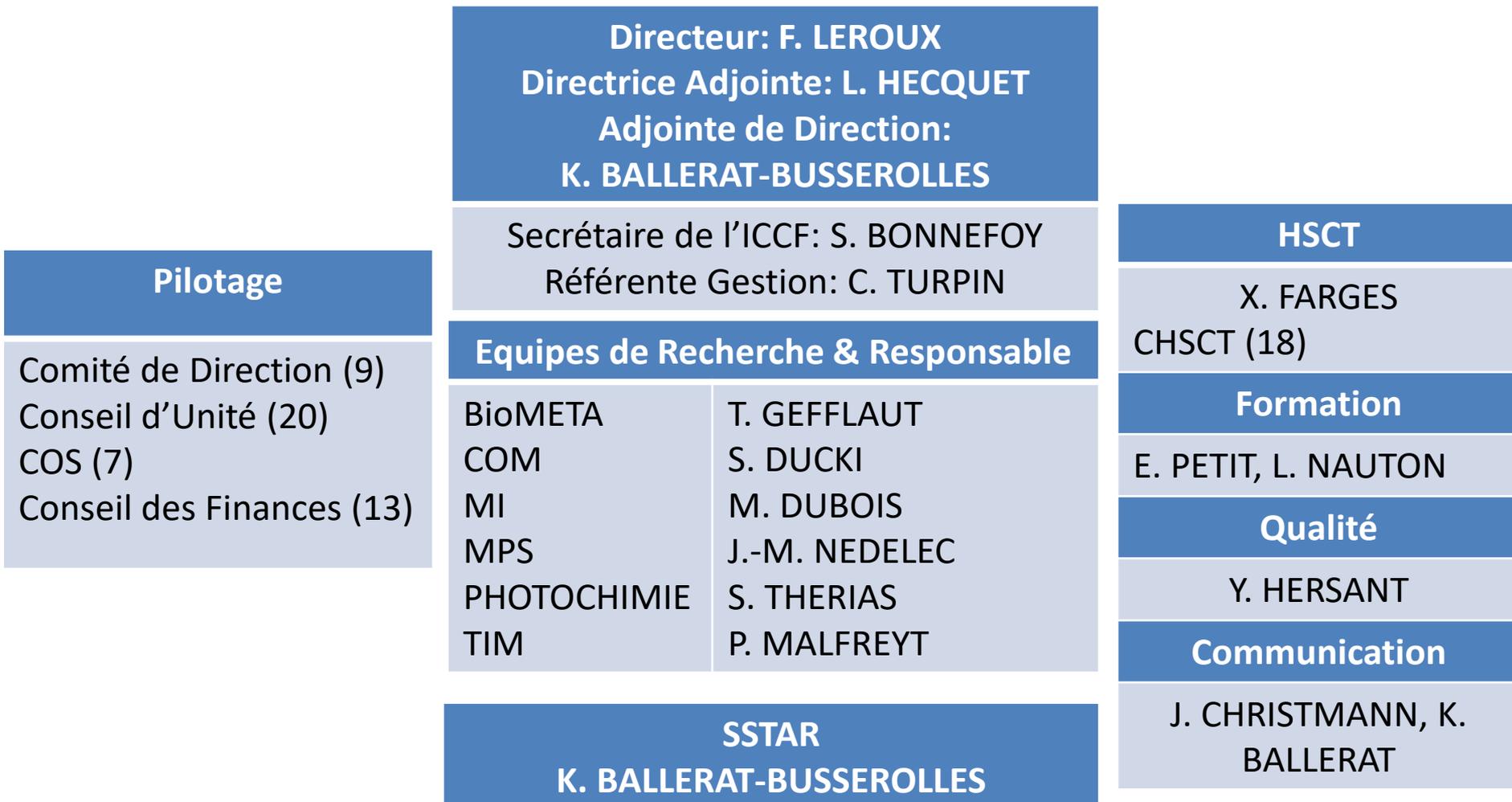
Directeur: Fabrice LEROUX

Directrice Adjointe: Laurence HECQUET

Adjointe de Direction: Karine BALLERAT-BUSSEROLLES



Organigramme Fonctionnel



Fonctionnement@ICCF

Comité de Direction : réunion et compte-rendu hebdomadaire: **25 en 2021**

Les changements en 2021:

Membres du CD nommés dans le CU par le DU

→ CU passe en mensuel: **9 en 2021**

→ Mise en place d'un temps d'échange avec les représentants des ≠ collègues

Mise en place d'un Comité d'Orientation Scientifique (3 + 3 + 1 + 1*) → 1/2 fois/an

Extérieurs: A. DELMAS, E. DUGUET, A. WALKARIUS

1* futur.e directrice/directeur (tuilage)

~~Réunion annuelle de la direction avec les collègues PAR et Doctorants/CDD~~

~~Entretiens individuels de la direction avec tout le personnel BiaTSS tous les 2 ans~~

Entretien sur demande

Réunion des n+1 avec la direction pour le classement ITA

Fonctionnement@UCA

Conseil des Instituts: INP et IdS

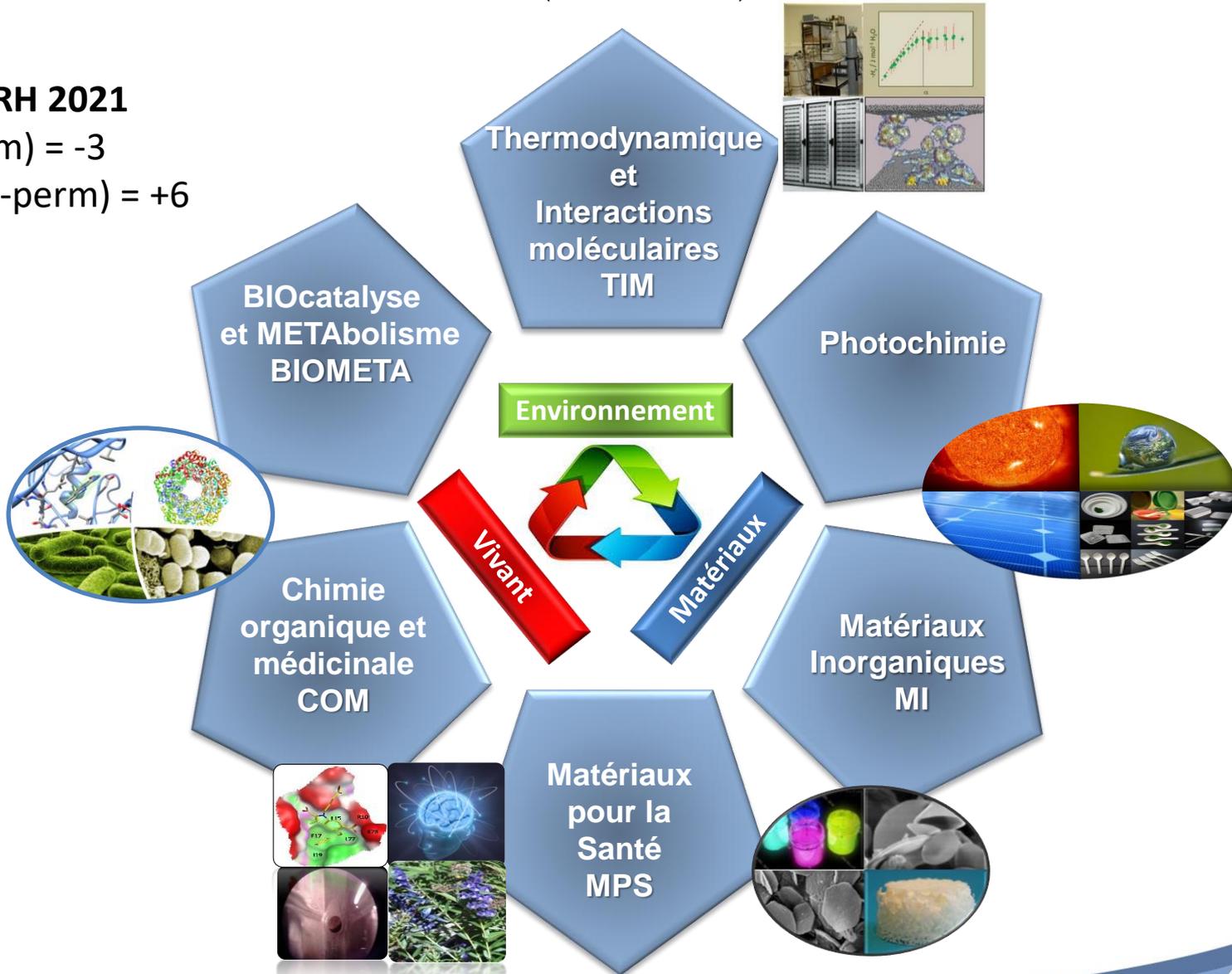
Conseil mensuel des DU

Contour@ICCF (2021-2025)

Bilan RH 2021

$\Delta(\text{perm}) = -3$

$\Delta(\text{non-perm}) = +6$



ACL@ICCF



150 ACL/an sur 2014-2018 (5 ans) 1,7 ACL/perm



INC : 1,7 ACL/perm



UCA: 1,5 ACL/perm



ACL déposés dans HAL:

126 en 2021 1,45 ACL/perm (87)
176 en 2020 1,98 ACL/perm (89)
150 en 2019 1,68 ACL/perm

43 COM en 2021

Avec qui ?

ACL co-signés avec laboratoire étranger = 48 %

dont 27 % laboratoires européens, 9 % laboratoires chinois et 12 % autres pays



ACL avec laboratoires français = 25 %, laboratoires du site (UCA) 16 %, 10 % ACL inter-équipe. ACL « mono-équipe » < 1 % des ACL



2021@ICCF



5 PRC + 3 PRCE + 1 JCJC



1 PEPS Energie



1 PAR + 1 PAI



3 EMERGENCE



1 projet



2 contrats

TOP@ICCF

Classement MENDELEY 2020 <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3/>

Données: Baas, Jeroen; Boyack, Kevin; Ioannidis, John P.A. (2021),

“August 2021 data-update for “Updated science-wide author databases of standardized citation indicators”, Mendeley Data, V3, doi: 10.17632/btchxktzyw.3

En 2020 les chimistes@ICCF identifié.e.s à l’UCA sont 9 dans les 200 000* premier.e.s pour 45 à l’UCA.
L’ICCF représente 20 % de cette excellence en 2020

Pour la carrière : 10 chimistes@ICCF dans les 200 000* premier.e.s classé.e.s pour 40 au total à l’UCA
L’ICCF compte 25 % de cette reconnaissance internationale

PROMO@ICCF

1MdC → PR

1DR(13) + 1CR → DR(16)

BiaTSS

ITA: 1TCN → THC, 1AI → IE, 1IE → IR

Actions@ICCF

Adhésion des doctorants à la SCF prise en charge

Affichage bourse transverse ICCF (prioritaire tous les 2 ans) :
assouplissement des critères (CU novembre 2021) → proposition TRANS@ICCF en 2022

PEPS ICCF : INSTRUMENTATION (10/15 k€/an) : 2 en 2021

Animations@ICCF

½ Journées scientifiques ICCF (4 par an)

En 2021: 26/03, 2/07, 10/12

En 2022 : prochaine programmation 25/03/2022 (organisé par les PAR)

Cycle de conférences de chimie (15/20 par an)

Journées des axes

- 3 plateformes scientifiques
- 3 plateformes administratives et techniques

PLATEFORMES et SERVICES SCIENTIFIQUES

Caractérisation Physico-Chimique	Bio-organique	Spectroscopie et Masse
<ul style="list-style-type: none"> - Analyses Thermiques et Physicochimiques - AFM/Profilométrie - PLASMAT - DRX - Chromatographie - Analyses Multi-élémentaires Chimie 	<ul style="list-style-type: none"> - Microbiologie et culture cellulaire - Plateforme de criblage - Chimiothèque & Pole synthèse - Modélisation Moléculaire 	<ul style="list-style-type: none"> - RAMAN et spectroscopie IR - RPE - RMN - Spectrométrie de Masse

SERVICES TECHNIQUES ET ADMINISTRATIFS

Support à la Recherche	Administration et Gestion	Hygiène et Sécurité
<ul style="list-style-type: none"> - Solvants et Gaz - Informatique et Electrotechnique - Mécanique 	<ul style="list-style-type: none"> - Administration - Gestion - Correspondant.e.s Achat 	<ul style="list-style-type: none"> - Conseiller HSPR - Assistants.es de Prevention - PCR & LASER - Cor. environnement

SSTAR@ICCF

Investissements en 2021

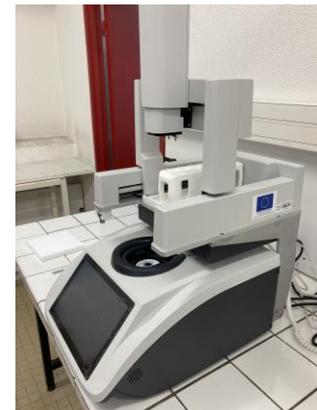


Analyses Multi-élémentaires Chimie (CPER DECIME, 2021, 201 k€)

- Analyseurs ICP-OES Agilent 5800, CHNS/O ThermoFisher FlashSmart, et TOC-L & TN Shimadzu
- Digesteur micro-ondes Anton Paar Microwave 5000
- Purificateur d'eau MilliQ Merck

Chimiothèque et pôle synthèse:

Synthétiseur à micro-ondes avec passeur pour la synthèse organique
CEM Discover 2.0 (CPER EPICURE, reliquat FEDER, 2021, 26 k€)



RPE

Accessoire de température
(cofinancement UCA-Partner +ICCF + CNRS, 2021, 25 k€)

DECIME (reliquats FEDER du CPER SYMBIOSE) = 430k€ pour l'ICCF (SPE auto pour le service masse, tête inverse triple RMN 500MHz pour le service RMN, HPLC-Fluo3D, microcalorimètre)

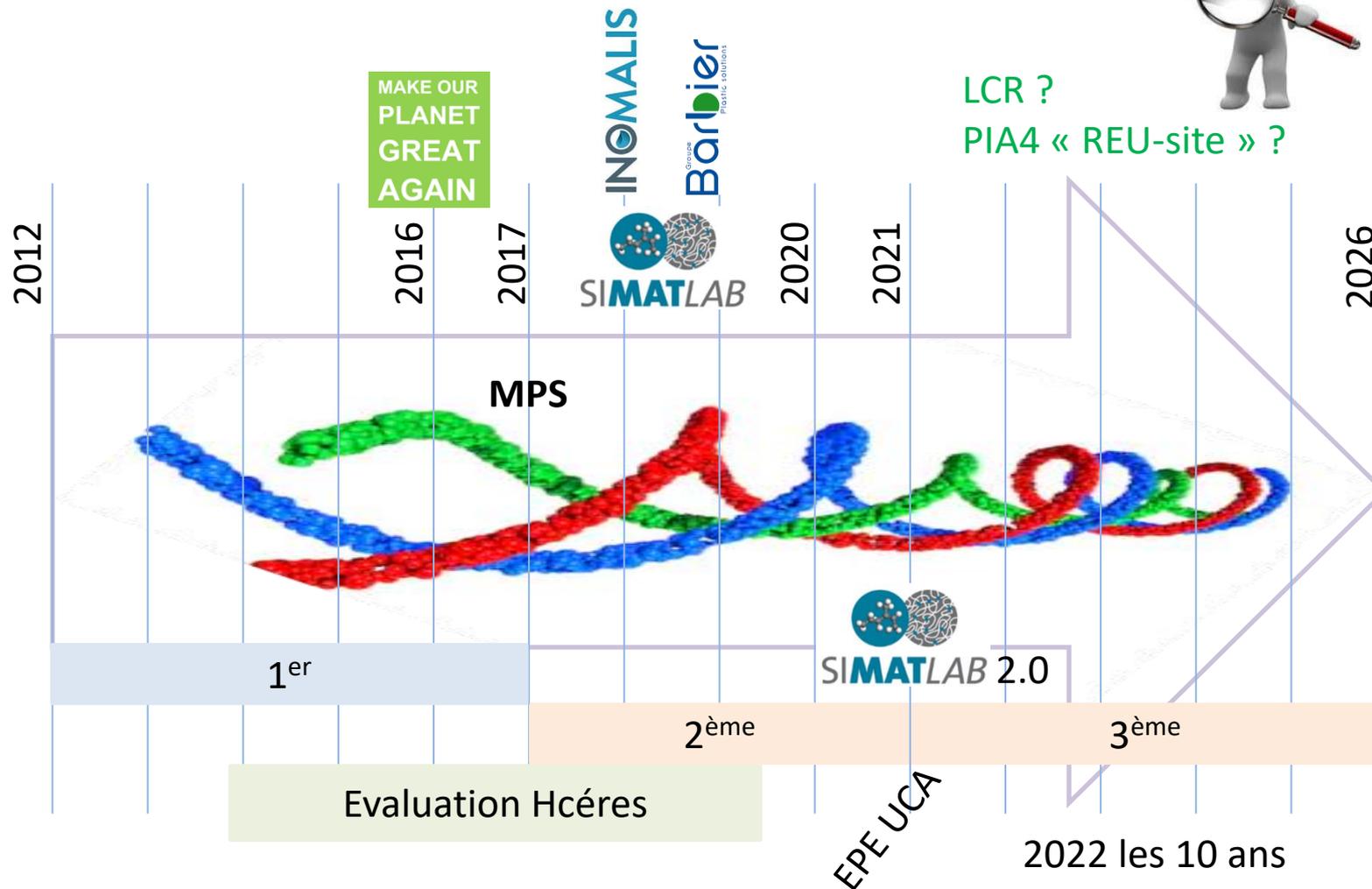
SWOT@ICCF

Points Forts	Points à améliorer
Dynamisme réponse AAP (Région, ANR, Europe) Recherche partenariale forte HSCT (CNRS)	Ambition/Force → recentrage → COS Attractivité candidat CNRS
Possibilités liées au contexte	Risques liés au contexte
Science avec et pour la société – SAPSAU* Pôle universitaire d'innovation** Go/NoGo CAP2025 LCR « biodégradation des polymères » REU-SITE PIA4	Subsidiarité/ instituts → place de l'ICCF/DU Hyperfocalisation CAP2025/Région/CPER FEDER / CPER

→ Fortes implications de notre personnel dans les institutions:
CNRS (section 15), VP UCA
CNU, ANR, Hcéres et la SCF

* <https://www.uca.fr/actualites/agenda/luniversite-clermont-auvergne-labellisee-%C2%AB-science-avec-et-pour-la-societe-%C2%BB>

**<https://www.uca.fr/actualites/agenda/luca-obtient-le-label-pole-universitaire-dinnovation>



La Chimie selon notre Président E. MACRON: « A la base... il y a la chimie »

<https://www.radiodkl.com/page-contenu-podcast-3>

Equipe BIOMETA

« Biocatalyse et Métabolisme »

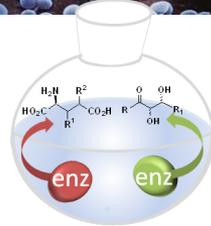
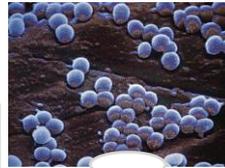
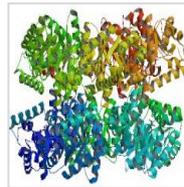
Thierry GEFFLAUT (PR)

Effectifs 2022 = 16 permanents : 5 CNRS (2 CR, 3 DR), 11 UCA (3 PR, 5 MC, 2 IR/IE, 1 T)

Expertises

Synthèse organique, Biocatalyse,
Etudes Métaboliques

Microbiologie, Chimie analytique



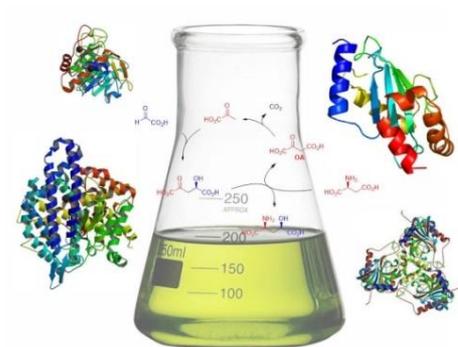
Domaines d'application:

- Biotechnologies
- Environnement

BIOCAT

« BIOCATALYSE en synthèse organique »
Christine GUERARD-HELAINÉ

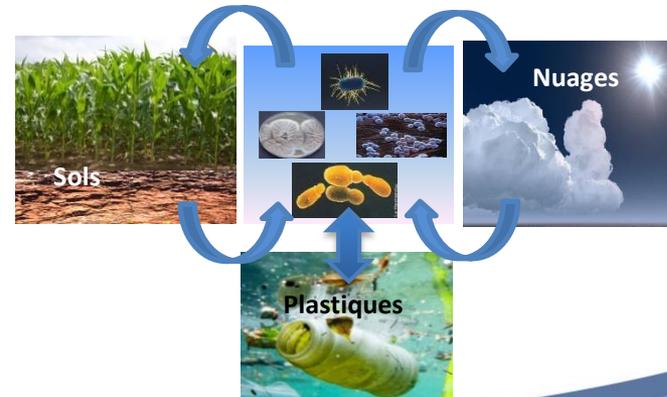
Enzymes microbiennes isolées



META

« METABOLISME et environnement »
Pierre AMATO

Enzymes en réseaux métaboliques



BIOMETA (28)

BIOcatalyse		METAbolisme	
NON PERMANENTS (4)	PERMANENTS (6)	NON PERMANENTS (8)	PERMANENTS (8)
C. GASTALDI (Doc) 10/2019→ N. OCAL (Doc) 10/2018→ L. PAULAT (Doc) 10/2021 → G. ARBIA (Doc) 10/2021 → L. GOURBEYRE (Doc) H. CASAJUS (Ch. contr.) A. LAGARDE(Ch. contr.)	C. HÉLAINE-GUÉRARD (MC) F. CHARMANTRAY (CR) T. GEFFLAUT (PR) L. HECQUET (PR) V. HÉLAINE (MC) M. LEMAIRE (PR)	R. DHOMÉE (Doc) 01/2021 → C. GHAFAR (Doc) 10/2019→ R. PEGUILHAN (Doc) 03/2019→ L. NUNEZ LOPEZ (Doc) 11/2021 → B. EYHERAGUIBEL (Ch. contr.) L. CALARNOU (IE. Contr.) F. ROSSI (Ch. contr.) J. VYSKOCIL (Ch. Contr.) A. KHALED (Ch. contr.) M. ZHANG (Ch. contr.)	P. AMATO (CR) P. BESSE-HOGGAN (DR) I. CANET (MC) A.-M. DELORT (DR) B. ERVENS (DR) C. JOUSSE (IR) M. TRAIKIA (MC) V. VINATIER (MC)
M. JOLY (IR), A. DÉSIRONT (T)			

En 2021 / tout début 2022:

Sortants: 1 permanent (DR CNRS), 5 non-permanents (1 doc, 4 p.doc)

Entrants: 1 permanent (DR CNRS), 4 non-permanents (4 doc)

01/2021 → 01/2022: Δ permanent = 0, Δ non-permanent = -1

Candidature CNRS 2022: 0

Faits marquants 2021@BIOMETA

- Recrutement de **Barbara Ervens** (DR CNRS section 13):
Modélisation de l'activité microbologique dans l'atmosphère
- Développement de la collaboration avec Michelin:
Mise en chantier d'un LCR « biodégradation de polymères »



Succès aux AAP, projets déposés/démarrés en 2021

ANR

3 succès 2021 (1 PRC, 2 PRCl; 2 portés) non sélectionnés
5 dépôts 2022 (3 PRC, 1 PRCl, 1 JC; 3 portés)



- NOVEAM (émergence)
- BIOPROTECT (LIT)



- HYDROAGRO
- BAAMA

Equipe COM

« Chimie Organique et Médicinale »

Sylvie DUCKI (PR)

Effectifs 2021 = 18 permanents : 3 CNRS (2DR, 1IE), 8 UCA (3PR, 5MCF), 7 INP (2 PR, 4 MCF, 1T)

Expertises :

Conception par modélisation,
Synthèse organique, Chimie
médicinale, Extraction de
Substances naturelles



Domaines d'application :

Douleur chronique (migraine,
inflammation, arthrose), Cancer,
Infections bactériennes

IER

« Inhibiteurs d'Enzymes
et de Récepteurs »

Pascale MOREAU

PEPTOÏD

« Peptoïdes et
Foldamères »

Sophie FAURE

CESMA

« Conception Extraction
Synthèse de Molécules
Antalgiques »

Pierre CHALARD

Modélisation moléculaire



<https://iccf.uca.fr/recherche/chimie-organique-et-medicinale>

COM (18 permanents + 36 non-permanents)

CESMA	IER	PEPTOID
P. CHALARD* (PR32 INP) S. DUCKI (PR32 INP) E. JAGU (MCF32 INP) C. MICHELIN (MCF32 INP) I. RIPOCHE (MCF32 INP) I. THOMAS (MCF32 INP)	F. ANIZON (PR32 UCA) F. GIRAUD (MCF32 UCA) P. MOREAU* (PR32 UCA) E. PEREIRA (MCF32 UCA)	S. FAURE* (DR16 CNRS) A. GAUTIER (DR16 CNRS) O. ROY (MCF32 UCA) C. TAILLEFUMIER (PR32 UCA)
6 Doctorants 6 CDD (dont 3 Postdoc) 9 Stagiaires	2 Doctorants 1 CDD 2 Stagiaires	4 Doctorants 1 CDD 5 Stagiaires
Conception par Modélisation		
V. THERY (MCF32 UCA), B. ABOAB (MCF32 UCA)		
Personnels support à la recherche : Florence CHARNAY-POUGET (IE CNRS), Gaelle TIXIER (T INP)		

Promotion de S. Faure (CR => DR)

20 ETP non-permanents (240 mois.personne)

12 thèses en 2021, dont 3 soutenues et 3 nouvelles thèses

16 Stagiaires accueillis (74 mois au total)

8 Chercheurs contractuels, dont 3 postdocs



Rayonnement

- Mise en place d'un symposium international en ligne : **Online Peptoid Symposia**
- Mise en place d'une page LinkedIn (logo COM)
<https://www.linkedin.com/in/com-iccf-8384aa204/>
- Participation active dans la politique de site
=> 9 contrats ISITE en cours (+2 en 2021 : CIR3 + Emergence)



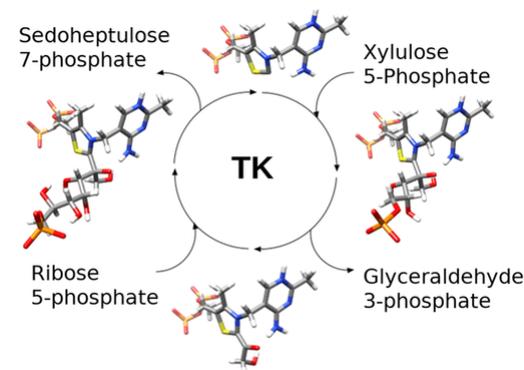
Production scientifique

- 16 ACL, dont 1 article Mod Mol avec BIOMETA
- 1 Dépôt de brevet (Peptoid)



Team Building
Montpeyrroux, Juillet 2021

Etude QM/MM transcétolase



J. Chem. Inf. Model. **2021**

Equipe MI

« Matériaux Inorganiques »

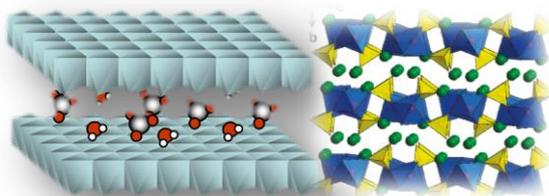
Marc Dubois (PR)

Effectifs 2017

27,5 permanents : 8 CNRS (1CR, 4DR, 1 IR, 1IE (50%), 2T 50%), 13 UCA (5PR, 7MCF, 1T 50%), 5,5 SIGMA Clermont (2, 5PR, 3MCF)

Versatilité de ses procédés de
synthèse

Adaptabilité et diversité des
matériaux



Domaines d'application:

- Stockage et gestion de l'énergie
- Eclairage éco énergétique
- Dépollution
- Procédés à impact environnemental faible

Thématique MATEPP
« Matériaux, Procédés
Plasmas »
Eric Tomasella

Thématique MF2
« Fluoruration et Matériaux
Fluorés »
Katia Araujo da Silva

Thématique HDL
« Hydroxydes Doubles
Lamellaires »
Christine Taviot-Guého

Thématique ML
« Matériaux Luminescents »
Geneviève Chadeyron

MATEPP

F2

HDL

ML

Equipe MI (64)

MATEPP Matériaux, Procédés Plasmas		HDL Hydroxydes Doubles Lamellaires	
NON-PERMANENTS		NON-PERMANENTS	
BEJI Hiba (D)	PERMANENTS	BEN HAJ YAHIA Nour (M2)	PERMANENTS
DIOP Aissatou (D)		BOUEBDELLAH Marwa (D)	
GOUTTE Mathias (M2)		CASTALDI Cedric (D)	
GRAVELLE Yoann (M2)		JOURDAIN Alexandra (D)	
		LECHEVALLIER Aurore (D)	
		LEKBIRA Elmersly (D)	
		LI Mengwei (D)	
		MAGRI Vagner (D)	
		SARMET Julien (D)	
		THARHINI Ali (D)	
		THINGHOLM BÜNNING Kamilla (D)	
ML Matériaux Luminescents		MF2 Fluoration et Matériaux Fluorés	
NON-PERMANENTS		NON-PERMANENTS	
BARROS Anthony (PD)	PERMANENTS	AGOPIAN Jean-Charles (D)	PERMANENTS
CATHALAN Jérémy (D)		COLIN Marie (D)	
MARICHEZ Léa (D)		DAUGA Louise (D)	
MARTIN Aubry (D)		DE WINDT Sébastien (D)	
MARTIN Pierre (D)		FALCON Tomy (CDD Ingé)	
TRAN Alexis (D)		FARHAT Hani (PD)	
ZERBIB Guillaume (D)		HATIM Oumaima (D)	
		HENRY Killian (D)	
		MICHAUT Clarisse (Ingé)	
		PORHIEL Régis (D)	
		SUCHET Nicolas (D)	
		TERAUBE Olivier (D)	
		WAGNER Julia (D)	
		K. ARAUJO DA SILVA (MC)	
		N. BATISSE ¹ (MC)	
		P. BONNET (MC)	
		D. CLAVES (MC)	
		M. DUBOIS ¹ (PR)	
		M. EL-GHOZZI (MC)	
		L. JOUFFRET	

J. CELLIER (AI CNRS), L. FREZET (IE CNRS), N. GAILLARD¹ (Tech UCA), E. PETIT¹ (AI CNRS)

En 2021 / tout début 2022:

Sortants: 0 permanent (tutelle), 8 non-permanents (soutenance 6D et 8M2, 2 fins CDD Ingé)

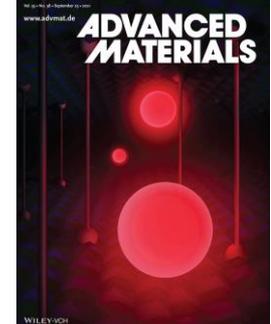
Entrants: 1 permanent (IR CNRS), 25 non-permanents (9D, 3PD, 4 CDD Ingé, 8 M2)

01/2021 → 01/2022: Δ permanent = +1, Δ non-permanent = +8

Candidature CNRS 2022: Kevin LEMOINE (section 15) et Claire DAZON (section 15)

¹ LabCom INOMALIS





Faits marquants 2021@MI

- ✓ R. Valleix, Q. Zhang, D. Boyer, P. Boutinaud, G. Chadeyron, Y. Feng, H. Okuno, F. Réveret, H. Hintze-Bruening, F. Leroux, « *A First Wide-Open LDH Structure Hosting InP/ZnS QDs: A New Route Toward Efficient and Photo-Stable Red-Emitting Phosphor.* » *Advanced Materials*, 33, (2021) 2103411
- ✓ *Projet PULSION (I-site, collaboration IP) : de la synthèse de couches minces à la synthèse de nanoparticules pour la photodégradation de polluants dans l'eau et la photoconversion du CO₂*
- ✓ S. Gomes, E. Petit, L. Frezet, R. Thirouard, C. Taviot-Gueho, A. Gharzouni, S. Rossignol and G. Renaudin, *Journal of the American Ceramic Society*, 2020, 103, 5813 → prix du meilleur papier (Projet INIFUGE, Développement d'un liant géopolymère anti-feu innovant)
- ✓ *Colloque francophone du carbone SFEC (95 participants)*

Succès aux AAP en 2021 et dépôts (7) pour 2022:



ANR PRCE LumiTEX 2022-2026; ANR PRCE CRUMBLE 2022-2026;
ANR PRCE ADELIN PRC 2021-2024; ANR INFINE 2021-2024,
ANR PRCE GANDALF 2021-2024; ANR SARTRIB 2021-2022;



PEPS CNRS BASELECTOUR 2021



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

PAR- AURA « LUXIL » 2022-2026; GIP Massif central FABRHYCS 2021-2023; Projet Pack Ambition International 2021-2023

Nouveaux contrats et nouvelles collaborations

- ✓ Renouvellement de la convention UCA-Beihang
- ✓ Orano 2021-2022; IFPEN 2021-2022, CNEP 2022-2023, CNES/SAFT/Clermont Métro 2021-2024; Micro'eau 2021



Equipe MPS

« Matériaux Pour la Santé »

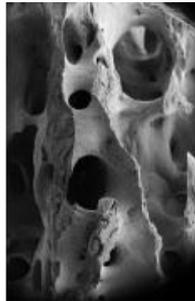
Jean-Marie Nedelec (PR)

Effectifs Janvier 2021

13,5 permanents : 0 CNRS, 3 UCA (1PR, 2MCF) , 2,5 SIGMA Clermont (1,5 PR, 1 MCF), 8 UCA/CHU (3 PU-PH, 2 MCU-PH 2 PH)

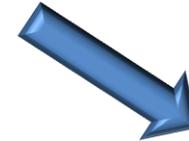
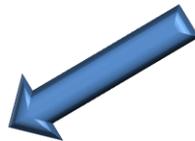
Interface Chimie/Santé :

Chimie douce, Physicochimie des Matériaux, Pharmacie clinique, Chirurgie Orthopédique



Domaines d'application:

- Dispositifs médicaux
- Chirurgie
- Ingénierie Tissulaire



RIT

« Reconstruction & Ingénierie Tissulaire »
Stéphane Descamps

- Allogreffes & Substituts osseux
- Biocéramiques Multifonctionnelles
- Surfaces d'implant et revêtements

DMIC2

« Dispositifs Médicaux & Interactions contenant/contenu »
Valérie Sautou

- Contrôle du Relargage (+/-)
- Interactions médicaments / polymères
- Sécurité biologique des DM

MPS (21)

RIT		DMIC2	
NON PERMANENTS (3)	PERMANENTS	NON PERMANENTS (3)	PERMANENTS
F. BIOTTEAU (Doc) 02/21→ F. VERGNAUD (Doc) 10/2019→ I. DENRY (PR) 12/2021→	S. BOISGARD (PU-PH) S. DESCAMPS (PU-PH) R. ERIVAN (PH) J.M. NEDELEC (PR) G. RENAUDIN (PR) C. VICHERY (MCF) G. VILLATTE (PH)	M. SAHNOUNE (Doc) 09/2019→ Y. BOUATTOUR (Doc) 01/2020→ Y. LE BASLE (Doc) 11/2019→	L. BERNARD (MCU-PH) P. CHENNEL (MCU-PH) R. CUEFF (MCF) E. FESCHET-CHASSOT (MCF) B. MAILHOT (PR) A.F. SAPIN (MCF) V. SAUTOU* (PU-PH)
A. JEAN (T) SIGMA Clermont 10%)			

En 2021 / tout début 2022:

Sortants: 0 permanents (tutelle), 4 non-permanents (soutenance)

Entrants: 0 permanents (tutelle), 2 non-permanents (NIH, CPER)

01/2021 → 01/2022: Δ permanent = 0, Δ non-permanent = -2

Candidature CNRS 2022: 0

Faits marquants 2021@MPS

- Projet 3D BIO CPER EPICURE
Installation d'un centre de fabrication additive biocéramiques + thèse
- S. DESCAMPS rejoint le comité de pilotage du GDR Réparer l'humain
- Changement d'ED -> SPI
- SIMATLAB 2.0 avec montée en puissance autour des Dispositifs Médicaux
- Mobilité longue L. BERNARD (Dijon- projet Perturbateurs endocriniens)

Succès aux AAP en 2021 et dépôts :



Projet PIMYBONE (PRC), PIM-structured multi-element doped calcium phosphates implants for large bone defects regeneration , 600 k€



Projet avec iGReD
Environnemental pollutants (phthalate and alternative plasticizers) and premature rupture of fetal Membranes, 320 k€

Equipe « Photochimie »

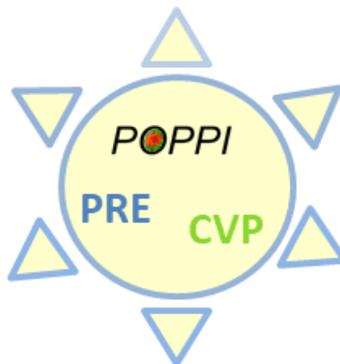
Sandrine THERIAS (DR CNRS)

Effectifs Janvier 2021

- 16 permanents : 5 CNRS (1CR, 4DR), 5 UCA (2MCF, 3PR) , 6 SIGMA (4MCF, 2PR)

Etude des effets dégradants de la lumière sur les matériaux polymères et les polluants

Etude des mécanismes de phototransformation



Domaines d'application:

- Energie
- Environnement

Thématique CVP
« Cycle de Vie des Polymères »
Harout ASKANIAN

Impacts environnementaux
de la dégradation des polymères

Thématique POPPI
« POLymères, Photochimie,
Propriétés et Interfaces »
Pierre-Olivier BUSSIÈRE

Durabilité des polymères
Analyse multi-échelle

Thématique PRE
« Photochimie, Réactivité,
Environnement »
Marcello BRIGANTE

Réactions photochimiques
dans les différents compartiments
de l'environnement

Equipe Photochimie

CVP Cycle de Vie des Polymères	POPPI POLymères, Photochimie, Propriétés et Interfaces	PRE Photochimie, Réactivité, Environnement
<p>H. ASKANIAN* (MCF) S. COMMEREUC (Pr) F. DELOR-JESTIN (MCF) V. VERNEY (CR)</p> <p><i>Non permanents</i> A. DELORME (Post-doc 2019-) L. FOHET (Doct 2019-) N. SCHIAVONE (Doct 2018-2021) K. VADOUDI (Post-doc 2021-) L. VALERO (Doct 2021 -)</p>	<p>M. BABA (Pr) / A. TOUATI (ATER) PO BUSSIERE* (Pr) J. CHRISTMANN^I (MCF) JL GARDETTE^I (PrEm) Y. ISRAELI (MCF) A. RIVATON (DR) S. THERIAS^I (DR)</p> <p><i>Non permanents</i> C. BLIVET (Doct 2018-2021 + Post-Doc 2021-2022) M. BURAI (CDD IE 2022-2023) Z. CHEN (Doct 2020-) M. HOUSSAT (Post-Doc 2022-2023) N. LESAGE (Doct 2021-) E. MAZEAU (CDD 2020-) C. THORAL (Doct 2020-)</p>	<p>M. BRIGANTE*^{II} (Pr) G. MAILHOT^{II} (DR) C. RICHARD (DR) P. De SAINTE CLAIRE (MCF) / A. KHALED (ATER) M. SAKAKHA^{III} (Pr) M. SLEIMAN (MCF)</p> <p><i>Non permanents</i> Y. ARBID (Doct 2018-2021) E. BOURGART (Post-Doct 2021-Fev 2022) P. CHENG (Doct 2018-2021 + Post-doc 2022) A. FAZLI (Doct 2018- 2021 + Post-doc Fev 2022) D. JIA (Doct 2018-2021 + Post-doc 2022-2023)</p>
<p>D. BOURGOGNE (AI), G. VOYARD^{II} (IE), C. PONCET-MASSON^I (Tech)</p>		

*Responsable de thématique ^I LabCom POPBA ^{II}LIA IRP LPRE

En 2021 / tout début 2022:

Sortants: 2 permanents (CNRS), 2 disponibilités (UCA, SIGMA), 6 non-permanents (thèses soutenues)

Entrants: 0 permanents, 2 ATER, 5 non-permanents (contrat)

01/2021 → 01/2022: Δ permanent = -4, Δ non-permanent = -1

Candidatures CNRS 2022: 2 en section 13 (Adrien Gandolfo, Tannaz Sadeghi)

Equipe Photochimie

Faits marquants

Succès aux AAP en 2021 et dépôts pour 2022 :

Commencent

- ANR « SOAPHY » (2022-2025)

Demandes

- ANR «PROXY» (porteur)
- ANR « SENSOX » (porteur)
- ANR « AOPNANOP (partenaire)
- ANR « 3Durable » (partenaire)
- PRCI franco-allemand « REACTE »
- *EU-Marie Curie « Storage »*

Nouveaux contrats et nouvelles collaborations

Nouveaux contrats industriels :

- **Plan Relance** : 4 projets développés avec les entreprises SNF/PRE/POPPI, CNEP/POPPI, Dhôme Pharma/POPPI, Veodis/CVP et Geolab
- **Thèse CIFRE** avec IPC: »Etude du relargage de microparticules de plastique lors de la phase d'usage des produits issus de l'industrie de la plasturgie »

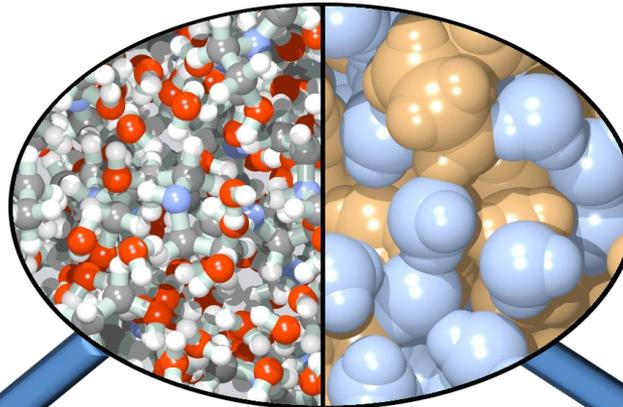
Nouveaux partenariats académiques : ISM, EPOC PIIM (via ANR SOAPHY) collaboration sur la photochimie des gouttelettes

Equipe TIM

« Thermodynamique et Interactions Moléculaires »

Patrice Malfreyt (PR UCA)

Thermodynamique moléculaire:
Calorimétrie, équilibres de phases,
relation structure-propriété,
interactions moléculaires,
simulation moléculaire



Domaines d'application:

- Procédés chimiques
- Chimie durable
- Matériaux polymères

I3M
« Interfaces Moléculaires et Modélisation
Multi-échelles »
Florent Goujon

SIMATLAB
« Simulation des Matériaux
Polymères »
P. Malfreyt

FE2
« Fluides pour l'extraction et la
production d'énergie »
Jean-Yves Coxam

Equipe TIM

Patrice Malfreyt (PR UCA)

Effectifs janvier 2021

11 permanents : 3 CNRS (1CR, 2IR), 8 UCA (2 PR, 4 MCF, 1 IGE, 1T)

I3M Interfaces Moléculaires et Modélisation Multi-échelles		FE2 Fluides pour l'Extraction et la production d'Énergie	
Non-permanents	Permanents	Permanents	Non-Permanents
X. DAVOYE (11/2021->)	C. BONAL (MCF31 UCA)	J.M. ANDANSON (CR13)	M. CASSIEDE (03/2021->)
P. FAYON (11/2021->)	A. DEQUIDT (PR31 UCA)	K. BALLERAT-BUSSEROLLES (IR CNRS)	F. HEVIA DE LOS MOZOS (01->03/2021)
S. LAGET (11/2021->)	J. DEVEMY (IR CNRS)	Y. COULIER (MCF31 UCA)	J. CASTANEDA CORZO (10/2021...)
G.M. CHERCHI (09/2021->)	F. GOUJON* (MCF31 UCA)	J.Y. COXAM* (MCF31 UCA)	L. FOHET (co-these Photoch)
R. NKEPSU (09/2020->)	P. Malfreyt (PR31 UCA)	L. RODIER (MCF31 UCA)	B. BARDIN (projet LPCA)
M. ORSELLY (11/2019->)			
M. SAHNOUNE (09/2019->)			
ENS-CH (4) CH (1)		ENS-CH (3) CH (2)	

Personnels support à la recherche :

S. SARRAUTE (IGE UCA), N. NENOT (Tech UCA)

En 2021 / tout début 2022:

Sortants: 2 non-permanents (soutenance) + chaire d'excellence ISITE fin en Déc.2021

Entrants: 4 non-permanents (3 contrat CIFRE, 1 UCA) + Chaire Professeur Junior sept.2022

01/2021 → 01/2022: Δ permanent = 0, Δ non-permanent = + 2

Candidature CNRS 2022: 0

Faits marquants 2021@TIM

- promotion Professeur A. DEQUIDT

Succès aux AAP en 2021 et dépôts 2022:

- Emergence@UCA 2021
- PEPS@ICCF 2021
- 1 ANR JCJC 2021
- 1 ANR déposée 2022

Nouveaux contrats et nouvelles collaborations

- renouvellement de SimatLab v2.0
- université de Tarragone
- CNAM Paris



Assemblée Générale ICCF

Jeudi 20 janvier 2022

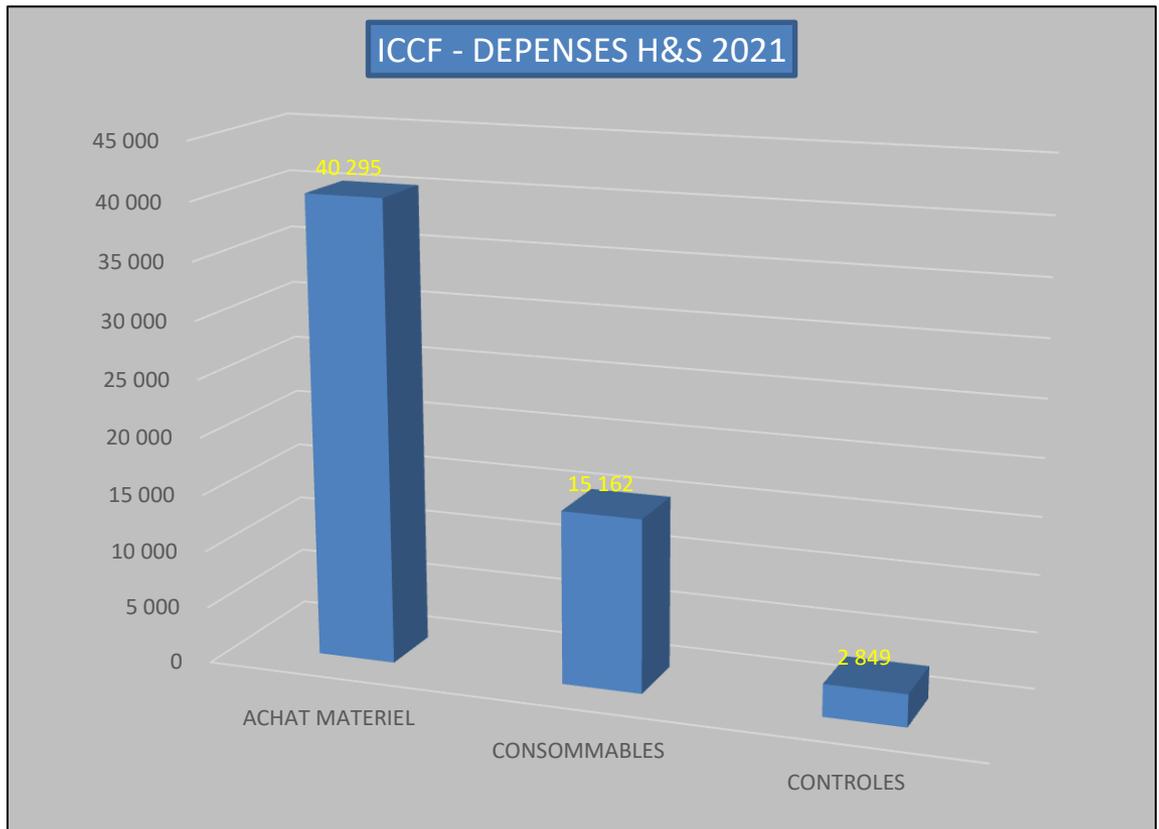
Hygiène, Sécurité, Prévention des Risques Bilan 2021 - Perspectives 2022



Bilan Technique et Comptable

Bilan financier

	2020	2021
Achat Matériel	61.210 €	40.295 €
Consommables	11.174 €	15.162 €
Contrôles	3.201 €	2.849 €
Total	75.585 * €	58.306 * €

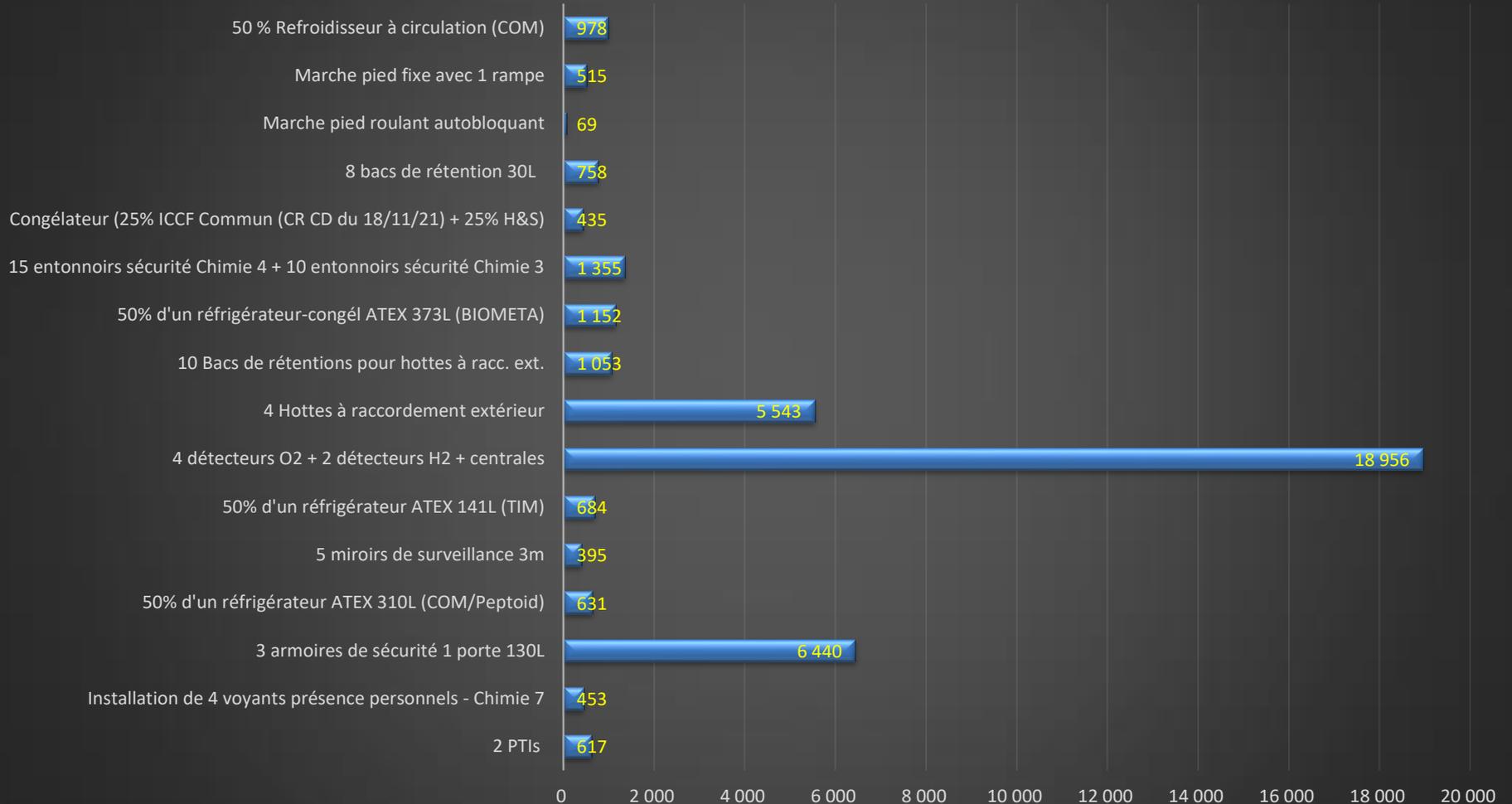


* : Dont 5.000 € INC CNRS d'où dépense ICCF au final = 53.306 € en 2021

Et 4.500 € DIALOG CNRS d'où dépense ICCF au final = 71.085 € en 2020

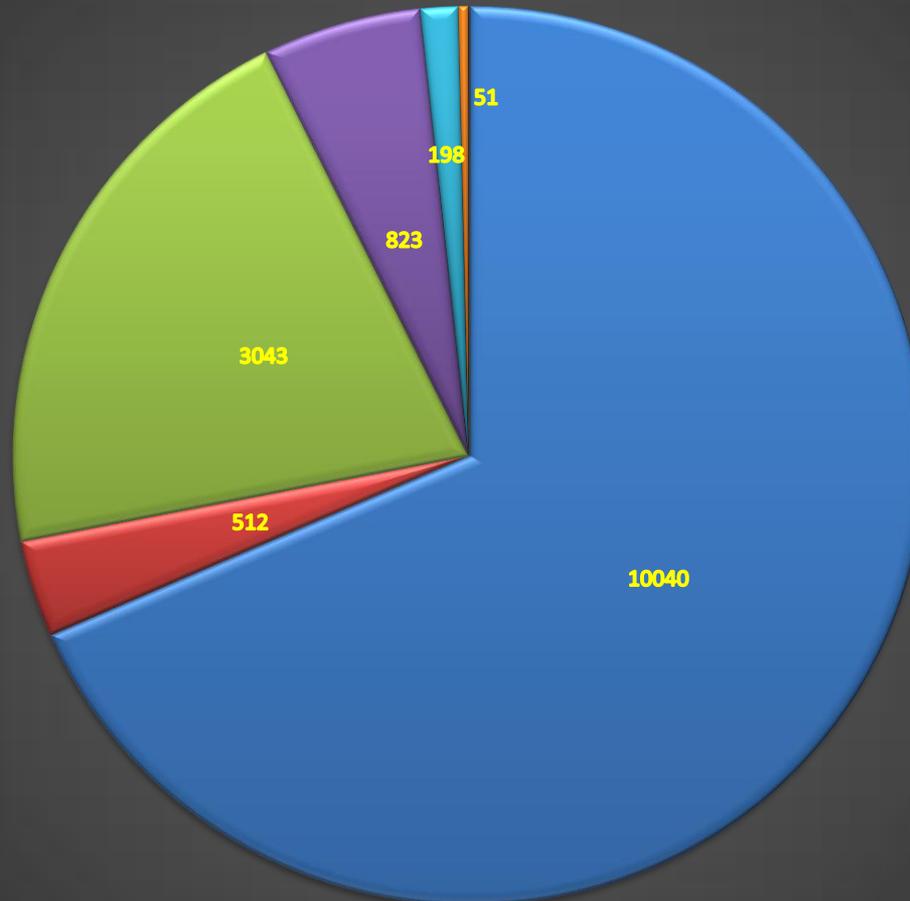
Bilan Technique et Comptable

ICCF - DEPENSES MATERIELS HS - 2021



Bilan Technique et Comptable

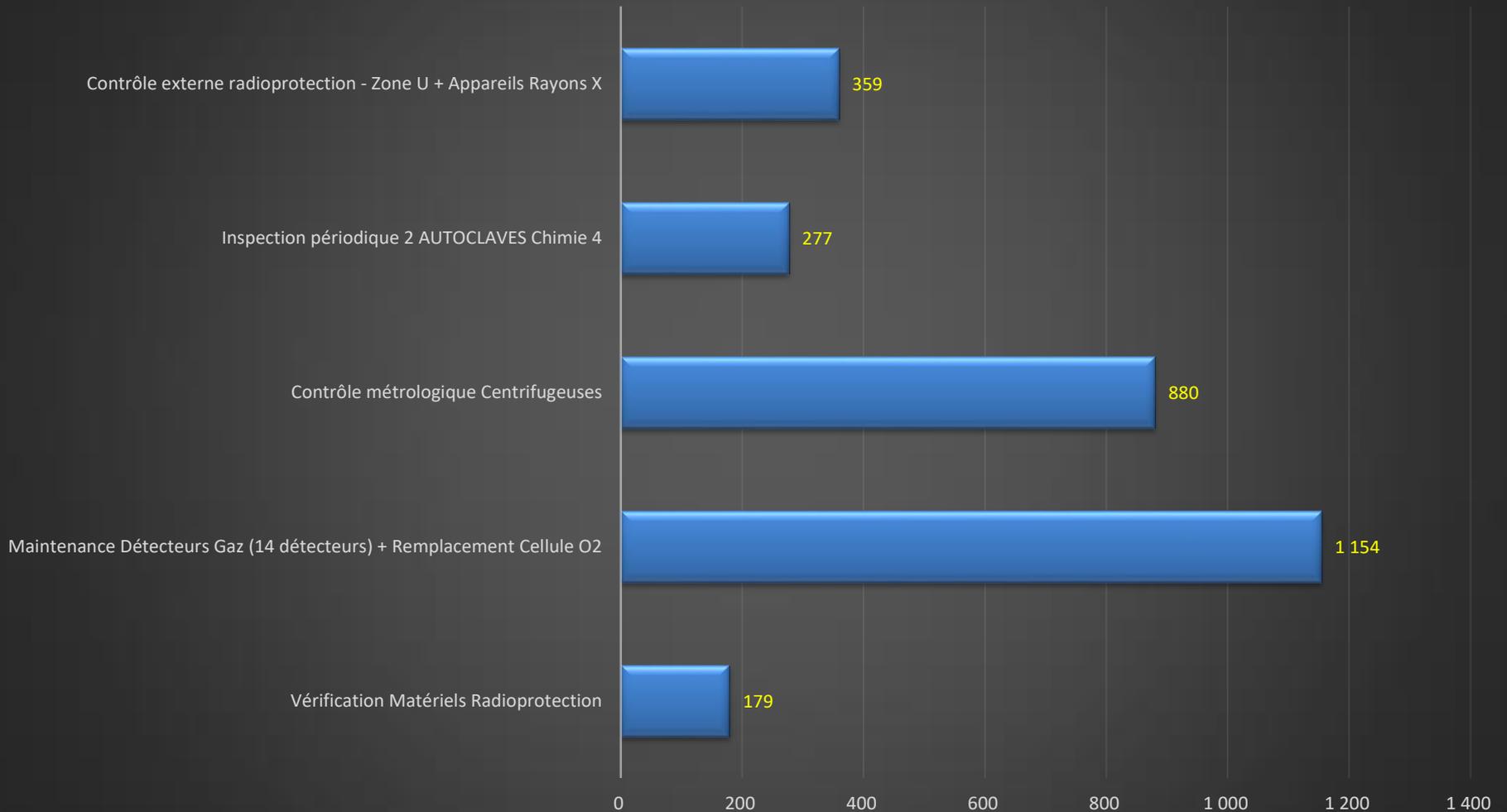
ICCF - DEPENSES CONSOMMABLES HS - 2021



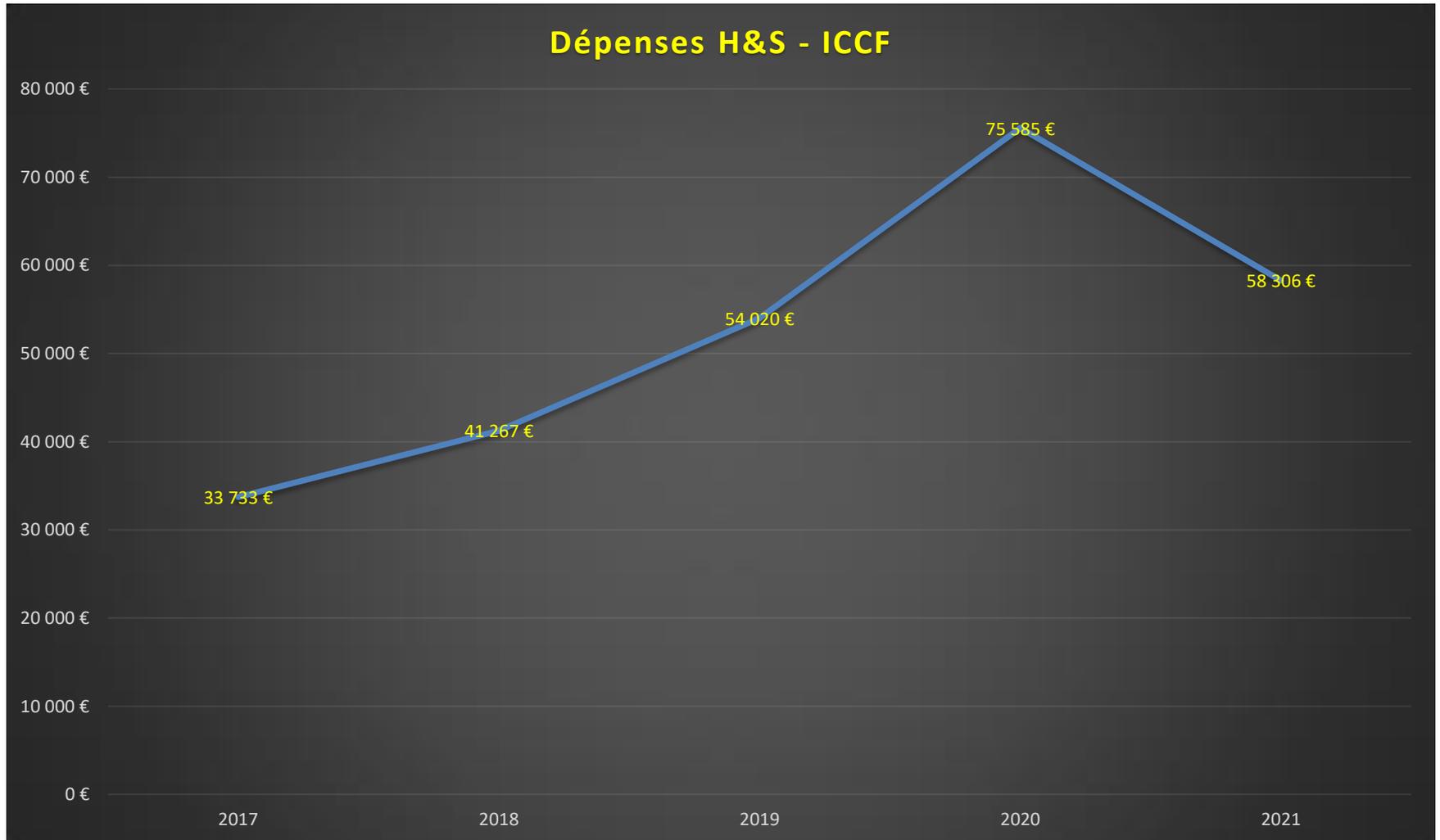
■ GANTS ■ BLOUSES ■ FILTRES A CHARBON ACTIF ■ DOSIMETRES ■ DECONTANIMANT ■ CARTOUCHES MASQUES

Bilan Technique et Comptable

ICCF - DEPENSES CONTROLES HS - 2021



Bilan Technique et Comptable



Plan d'Action DUERP 2020-2021

Localisation	Action	Coût
Salle 5218 – fours	Installation d'un système de ventilation => Posé le 17/12/2020	11.373 € HT
Salles 6312 + 6314	Pose d'une climatisation => Posées le 28/08/2020	6.030 € HT
Salle 6108 - étuves	Installation d'un système de ventilation (devis arrivé le 25 novembre 2020) => Pb réglé autrement	néant
ICCF	Poursuite d'achat armoires de sécurité (4) => 2 armoires achetées posées en CHIMIE 3 et 4, 1iers étages	6.800 € HT
CHIMIE 7	Extraction salle DSC => Posée le 14/12/2020	3.800 € HT
CHIMIE 3	1 grande sorbonne + 1 sorbonne normale	Devis en attente
CHIMIE 4	Restructuration salle Distillation 4020 => Nouvelles fenêtres posées le 13 octobre 2020	2.436,58 € HT
Atelier mécanique	Réparation bras d'aspiration + pose arrêts d'urgence => Prévus en 2022	DPIE
Toitures ICCF	Etanchéités à refaire => Travaux effectués par entreprise SMAC : à observer	DPIE
Réserves produits chimiques Salle distillation	Sécurisation par lecteur de badges => Prévus en 2022	DPIE

Plan d'Action DUERP 2021-2022

Localisation	Action	Coût	Priorités
ICCF	Climatisations Labos – priorité présence solvants	1.404 € HT pour 5 2.808 € pour 10	1
CHIMIE 5	Climatisation salle 5029B (Zone U – 37°C)	3.165 € HT	1 ou 2
CHIMIE 7	Films solaires verrière Hall CHIMIE 7	Devis en attente DPIE	2
CHIMIE 3	1 grande sorbonne + 1 sorbonne normale	22.000 € (partiel)	1
CHIMIE 3	Sorbennes à installer 1 ^{er} + 2 ^{ième} étage		1
CHIMIE 5	Ventilation globale bâtiment	500.000 €	UCA
CHIMIE 7	Extraction d'air - salle 7135	3.800 €	2
Atelier	Bras aspirant	Devis en attente	DPIE
CHIMIE 3 CHIMIE 4	4 Armoires ventilées (salles 3216 + 3210 + Atelier + Stockage Solvants)	9.600 € HT	2
CHIMIE 3 CHIMIE 4	6 Détecteurs Gaz : 2 H2 en salles 3208 + 4016 4 O2 en salles 3116 + 3216 + 4016 + 4208	18.955 €	1
CHIMIE 4	Restructuration Salle Solvants (Distill)	31.237 € HT	1 - DPIE
ICCF	Sécurisation Réserves Produits Chimiques		En cours – DPIE
CHIMIE 5	Réseau tubulaires d'alimentation en gaz – salle 5214	Devis en attente	2

Nombre de fiches déposées : **27**

Incidents/Accidents : 13 dont 10 corporelles

- ✓ Chutes : 2
- ✓ **Piqures seringues : 2**
- ✓ Contact cutané produit : 1
- ✓ Coupure : 1
- ✓ **Projections chimiques : 3**
- ✓ Faux mouvement : 1

Améliorations conditions de travail : 6

- ✓ Fuites eau - Températures basses - Fissures - Manque Equipements de travail

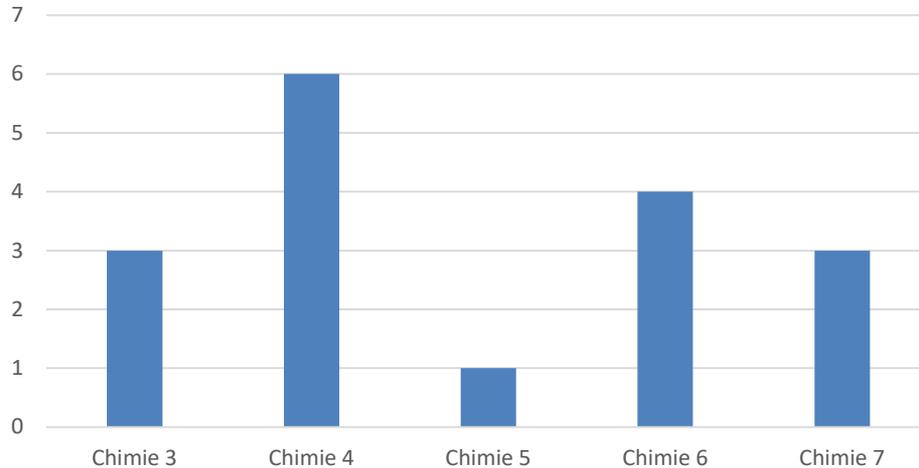
Dysfonctionnements : 8

- ✓ Moteur sorbonnes : 2
- ✓ Pb électrique : 1
- ✓ Températures élevées (régul) : 2
- ✓ Eau réseau air comprimé + argon : 2
- ✓ Travaux non signalés en toiture : 1

SST - Equipiers Incendie

Sauveteurs Secouristes du Travail (SST) - 17 à l'ICCF

Nmbre SST / bâtiment



N'oubliez pas que le secourisme peut servir ailleurs qu'au travail...

Merci aux futur(e)s volontaires ! 🙏



Equipiers Incendie - 40 à l'ICCF

👉 Formation recyclage prévue très prochainement avec le SPR de l'UCA

👉 Manque toujours **3** équipiers pour une bonne répartition sur les bâtiments

Cellule Qualité de l'ICCF

- Responsable : ***Yaël Hersant***
- Référent équipe MI : ***Nathalie Gaillard***
- Référent équipe Photochimie : ***Guillaume Voyard***
- Référent équipe COM : ***Aurélie Job***
- Référent équipe MPS : ***Charlotte Vichery***
- Référent équipe BIOMETA : ***Agnès Rambourdin***
- Référent services UCA-PARTNER : ***Martin Leremboure***
- Référent services ICCF : ***Muriel Joly***
- Référent Hygiène et Sécurité : ***Xavier Farges***

Métrologie - Pipettes (Septembre 2021)

Equipe/service	Contrôlées	Remarques
Photochimie	18	10 maintenances
MPS	29	RAS
COM	23	2 maintenances
MI	24	4 maintenances
TIM	2	RAS
BIOMETA	22	4 maintenances
UCA-PARTNER	11	RAS
Microbiologie	36	5 maintenances

- Contrôle avec ajustage sur site de 165 micropipettes (*via Gilson*)
- Maintenance (changement de joints, graissage, embouts...)

Métrologie - Balances (Octobre 2021)

Equipe/service	Contrôlées	Remarques
Photochimie	3	RAS
MPS	3	RAS
COM	8	RAS
MI	14	4 limite avant maintenance
BIOMETETA	1	RAS
TIM	3	RAS
UCA-PARTNER	2	RAS
Microbiologie	1	RAS

- Maintenance et contrôle de 35 balances (*via Mettler*)

Cahiers de laboratoire

Les cahiers de laboratoires servent à consigner les expériences, suivre les machines, etc... **ils appartiennent au laboratoire** et doivent rester à l'institut (exception pour les « cahiers de terrain »).

Une **version électronique** est disponible :



Si vous souhaitez passer en numérique : <https://elab.iccf.uca.fr>

Avantages : Prise en main facile, sauvegarde numérique, travail collaboratif, moteur de recherche, facilite l'encadrement, compilation de données...

Déjà 87 utilisateurs référencés à l'ICCF.

Contactez moi si vous voulez des renseignements.

> AG ICCF, le 20 Janvier 2022

Cellule Formation des personnels

Elodie PETIT

Lionel NAUTON

Agnès

RAMBOURDIN

Bilan de l'année 2021 et Présentation du PFU 2022



Bilan de l'année 2021

> Formation Intra :

- Sécurité : « Transport de Marchandises Dangereuses » - 15 personnes (11 UCA et 4 CNRS)
 - 12, 13 et 14 octobre - Financée par le CNRS
 - Le retour est positif
- Sécurité : 2 sessions « Sécurité et utilisation des gaz dans les laboratoires » - 4 personnes (2 CNRS-2 UCA)
 - 4 et 18 juin - Financées par l'UCA
 - Le retour est négatif. Une discussion entre les APs de l'ICCF et les services SPR et Formation de l'UCA est en cours

> Formations collectives et individuelles :

- Sécurité : 35 dont 1 PCR initial sources scellées, 1 habilitation électrique, 1 habilitation autoclave, 9 SST recyclage, 8 équipiers Incendie
- Qualité : 2
- Informatique - systèmes bureautique (40% à distance) : 5
- Pédagogie : 5 (100% à distance)
- Langues : 2 (100% à distance)
- Sciences et techniques : 5 (60% à distance)
- Autres : 25 (76% à distance)

Bilan de l'année 2021

- > Les formations (hors HSCT) se sont faites à 70 % à distance
- > Le nombre de demandes de formations est cohérent avec les années précédentes
- > Toujours plus de formations suivies en pédagogie et management (lié à l'enseignement possible à distance et aux outils de visioconférence)
- > Pourcentage de formations suivies/demandées au PFU supérieur à 100%

Formations demandées pour l'année 2022

- > Pas de Formation en intra
- > Formations collectives et individuelles :
 - Sécurité (14) : SST initiale (1), SST recyclage (5), Habilitation électrique (2), habilitation autoclave (3), équipier incendie (1)
 - Qualité (4)
 - Langues (4) : anglais
 - Informatique - systèmes bureautique (3)
 - Pédagogie (4)
 - Sciences et techniques (15)
 - Autres : (17)

Informations

- > La composition de la cellule Formation des personnels *change*. Elle est maintenant composée de :
 - Lionel NAUTON
 - Agnès RAMBOURDINElodie PETIT reste en appui pendant l'année

- > Le fonctionnement :
 - Lionel NAUTON : le référent coté CNRS
 - Communication
 - Conseil/Aide dans les démarches

 - Agnès RAMBOURDIN : la référente coté UCA
 - Communication
 - Conseil/Aide dans les démarches

Assemblée Générale @ ICCF

Jeudi 20 janvier 2022

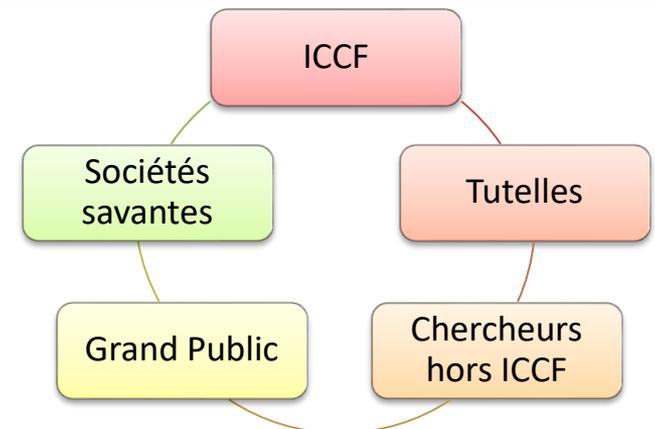


Communication

Julien Christmann - Karine Ballerat

Objectifs : valoriser / informer

communiquer / échanger



Finalisation de la plaquette ICCF



SSTAR

Services Scientifiques

CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE

Analyses thermiques et physicochimiques
AFM/Profilométrie
Plasma
DRX
Chromatographie

SPECTROSCOPIE ET MASSE

Raman et Spectroscopie (IR, UV)
RPE
RMN
Spectrométrie de masse

BIO-ORGANIQUE

Microbiologie et culture cellulaire
Plateforme de Criblage
Chimiothèque & pôle de synthèse
Modélisation Moléculaire

Services Techniques et Administratifs

SUPPORT A LA RECHERCHE

Solvants - Gaz
Informatique et Electrotechnique
Mécanique

ADMINISTRATION ET GESTION

Secrétariat
Gestion

HYGIENE SECURITE ET PREVENTION DES RISQUES

Laboratoires Communs de Recherche :



SIMATLAB



INOMALIS



POPBa

Barbier

INSTITUT
Analgesia



24 avenue Blaise Pascal
TSA60026-CSA60026
63178 Aubière, France
gps 45.7601364,3.1169727



iccf.uca.fr



+33 (0)473407125
direction.iccf@uca.fr



Finalisation de la plaquette ICCF

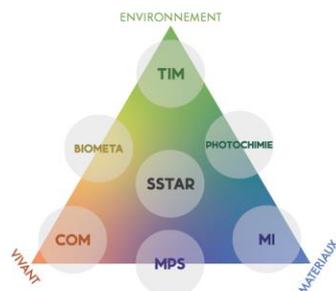
INSTITUT DE CHIMIE DE CLERMONT-FERRAND 200 PERSONNELS DONT 121 PERMANENTS

Six équipes de recherche

Trois axes thématiques :

- Chimie et Environnement
- Chimie et Matériaux
- Chimie pour le Vivant

Services Scientifiques, Techniques et Administratifs de la recherche (SSTAR)



Chimie Organique et Médicinale | COM



Chimie médicinale
Molécules antitumorales
Molécules antalgiques
Molécules antibactériennes

Synthèse organique
Extraction de substances naturelles

Design / Conception
Modélisation moléculaire

BIOfatalyse et METAbolisme | BIOMETA



Biotechnologie blanche
Synthèse enzymatique
Chimie verte

Microbiologie environnementale
Bioaérosols et impacts
Biodégradation polluants organiques

Thermodynamique et Interactions Moléculaires | TIM



Interactions et structures moléculaires en phase liquide et aux interfaces
Simulation multi-échelles de matériaux polymères.

Propriétés thermodynamiques de nouveaux solvants technologiques
Absorption, extraction pour la production d'énergie

Photochimie



Mécanismes de phototransformation

Polymères, Durabilité, Recyclage,
Valorisation de ressources renouvelables

Impacts environnementaux, traitement et dépollution,
devenir des micropolluants

Matériaux Inorganiques | MI



Élaboration et mise en forme
Matériaux fluorés, lamellaires, luminescents
Couches minces et revêtements
Traitement de surface

Stockage et conversion de l'énergie
Éclairage, affichage, marquage, capteurs,
nanocomposites, dépollution, catalyse, lubrification

Matériaux Pour la Santé | MPS



Biomatériaux
Ingénierie Tissulaire
Biocéramiques

Dispositifs Médicaux
Interactions Contenant Contenu
Biocompatibilité

En phase d'impression...

Promis on l'aura en 2022!

Autres actions

> Fête de la science 2021

- Réalisée « à minima » cette année : accueil de 2 classes, pas d'expériences dans le hall.

> Mise à jour du site web

- En cours...

> Animation « chimie et magie » au collège de Pongibaud (Yaël HERSANT) le 13 décembre.

> Festival des « nuées ardentes » juin 2021 (Yaël HERSANT)

Objectifs 2022

- > Newsletter@ICCF
- > Maintien du site web + Réseaux sociaux
- > La communication est l'affaire de tous, Julien et moi-même sommes la pour relayer l'information, n'hésitez pas à nous faire remonter du contenu

AXES TRANSVERSES @ICCF

- Lieux de discussion et d'échanges thématiques
- Forces de proposition aux appels d'offre (CPER, FEDER, ISITE,....)



Fédération des
Recherches en
Environnement

Membre fondateur de la FRE

- Animation de 2 des 5 axes thématiques
- Appui à la gestion



ICCF associé à la
Fédération SysMic

Pierre AMATO (BIOMETA)
Gilles MAILHOT (PHOTOCHIMIE)

ENVIRONNEMENT

Analgesia
Partnership
Fondateur
Institut Analgesia

Sophie ROY-FAURE (COM)
Pascale MOREAU (COM)



VIVANT

MATERIAUX



COPIL LABEX IMobS³

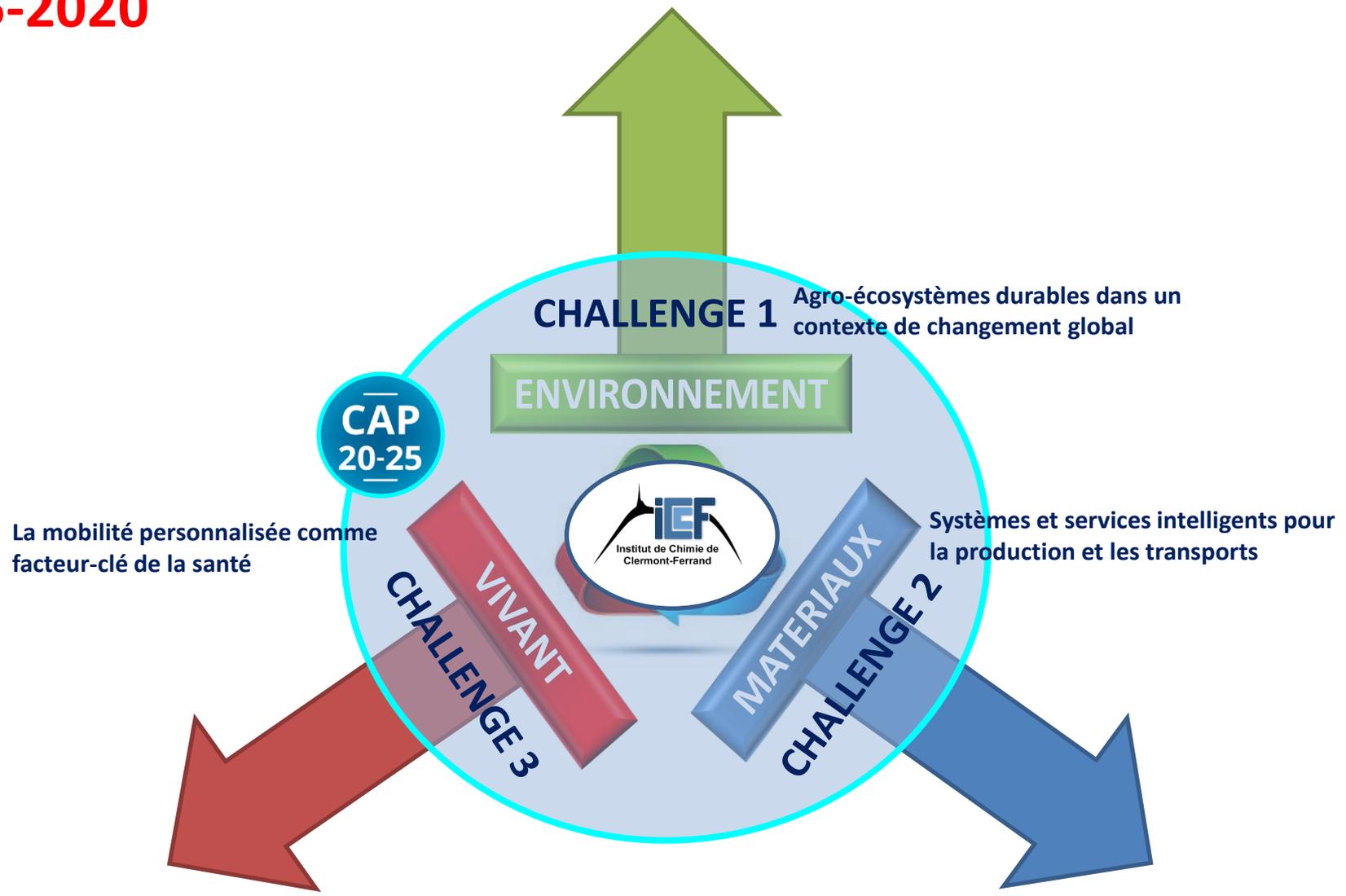
Geneviève CHADEYRON (MI)
Sandrine THERIAS (PHOTOCHIMIE)



Groupe Cancer
Clermont Auvergne

Situation en 2015-2020

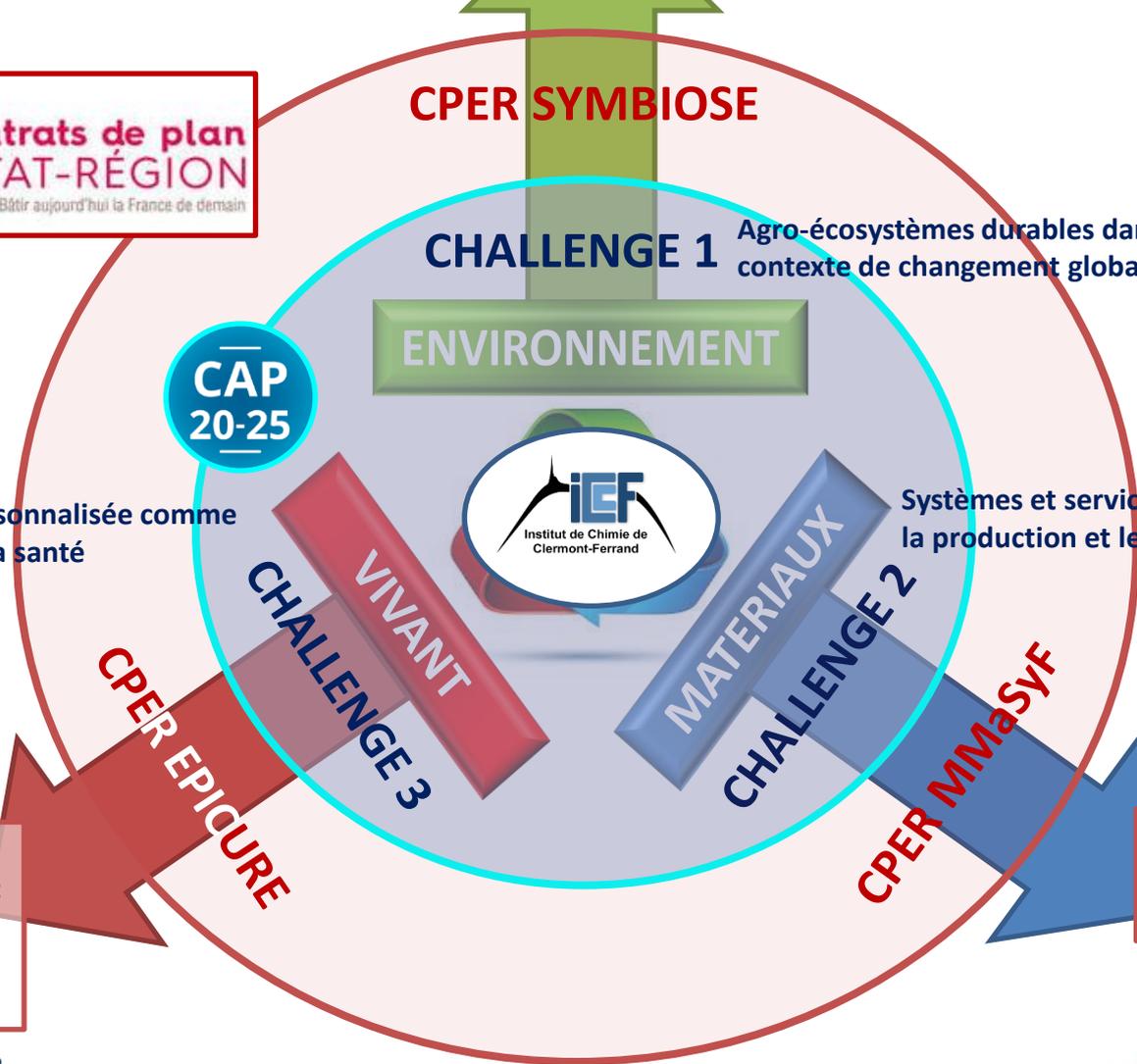
AXES TRANSVERSES @ICCF



Situation en 2015-2020

AXES TRANSVERSES @ICCF

RELIQUATS FEDER 2020:
Projet « DECIME » : 430 k€ instrumentation services de Masse et Chromatographie (SPE auto, tête inverse triple RMN 500MHz, ICP-OES, Analyseurs TC/TN, microonde ultrawaveHPLC-Fluo3D, microcalorimètre)



RELIQUATS FEDER 2020:
Projet « TISSUEKNOW » :
26 k€ instrumentation Chimiothèque & Pôle Synthèse (microonde)

RELIQUATS FEDER 2020:
Demande Spectromètre Raman

Situation en 2021-2026

AXES TRANSVERSES @ICCF



CAP 20-25

→ CPER FENOMENES
→ CPER ATMAURA

~~CPER SYMBOSE~~

→ CIR 1 Sustainable AgroEcosystems

CHALLENGE 1

ENVIRONNEMENT



→ CIR 3 European Centre for Health and Human Mobility

CHALLENGE 3
VIVANT

→ CIR 2 Innovative Transportation and Production Systems

CHALLENGE 2
MATERIAUX

→ CPER BIOTIC

~~CPER EPIGURE~~

~~CPER AMASYS~~

→ CPER MODE

Situation en 2021-2026

AXES TRANSVERSES @ICCF



Environnement

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

I-SITE



International Research Centre

Suite de l'I-SITE CAP2025

(éval. Janvier 2022)

4 Challenges → 4 CIR

Structuration et fonctionnement spécifiques à chaque CIR

Axe	Animation	Comité de pilotage
Analytical research on adaptive capacities of plants & animals	V Allard M Bonnet	I Cassar-M T Langin
Systemic approach to redesign agrosystems	S Fontaine C Mosnier	I Veissier F Blanc
Environmental studies on interactions between agrosystems & their environment	P Amato J Pottier	G Mailhot L Deguillaume/I Till-Boutraud
Integration of agrosystems in territories	S Loudiyi P Carrère JD Mathias	B Gouhier I Veissier

Feuilles de routes/axe en cours d'écriture



→ CIR 3: Mobilité Humaine et Santé



Matériaux

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

	Comité de pilotage
Animation	F. Costes
Représentants UMR/EA	R. Dallel (NeuroDOL) S. Faure (ICCF) V. Mirouse (GRED) V. Livrelli (M2iSH) D. Dardevet (UNH) D. Thivel (AME2P)
Représentants structures de soins	CHU: A. Buisson Centre Jean Perrin : F. Cachin
Représentant du monde industriel	P. Laurent
Responsables des départements Centre Européen Mobilité Humaine et Santé	Soins : A. Tournadre Société : M. Duclos International : Y.-J. Bignon Recherche : K. Jagla
Graduate Track « Nutrition & human mobility »	C. Malpuech-brugère
Représentant CRNH	R. Richard

Thèmes	Responsables du thème
Transports autonomes (défi 1 du Labex IMobS ³)	R Chapuis (IP-UCA/INP)
Services innovants pour la mobilité (défi 2 du Labex IMobS ³)	M Baiou (LIMOS/INP)
Energies du futur (défi 3 du Labex IMobS ³)	G Dussap (IP-UCA/INP) (G Chadeyron membre du bureau)
Agrotechnologies	M Berbucat (TSCF-INRAe)
Usines du futur	M (LAPSO-UCA)
Technologies clés génériques (Ressourcement)	S Therias (ICCF-CNRS)
Prototypage	A Bocquillon (pôle de compétitivité CIMES)

Situation en 2021-2026

AXES TRANSVERSES @ICCF



Demandes d'équipements :



→ CPER FENOMENES

@ICCF: 6 mésocosmes aquatiques (+FRE)

Demande initiale 10,8M€ → révision 4,8M€; soutiens INRAe et BRGM 0,675M€
→ Montant demandé 4,1M€

Environnement

→ CPER ATMAURA

→ Pas de retour



→ CPER BIOTIC

@ICCF: Spectromètre de dichroïsme circulaire

Demande initiale 10,5M€ → révision 3,94M€; soutiens INRAe et CHU 0,5M€ → Montant demandé 3,4M€; avance de l'Etat de 0,4M€ pour la 1^{ère} année.

Vivant



→ CPER MODE

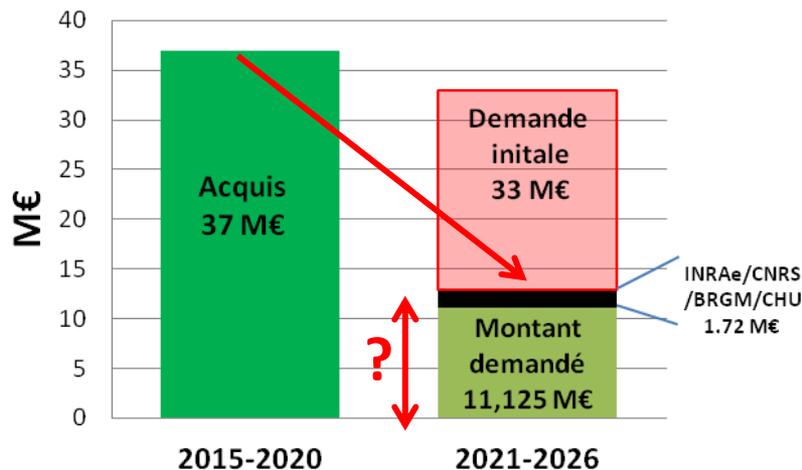
@ICCF: Raman, plateforme de photo/électrogénération H₂

(Thème 2 « Matériaux Fonctionnels » et Thème 3 « Energies propres »):

Demande initiale 7,1M€ → révision 2,4M€; soutien CNRS 0,4M€ → Montant demandé 2M€

Matériaux

Financements CPERs (tous défis)



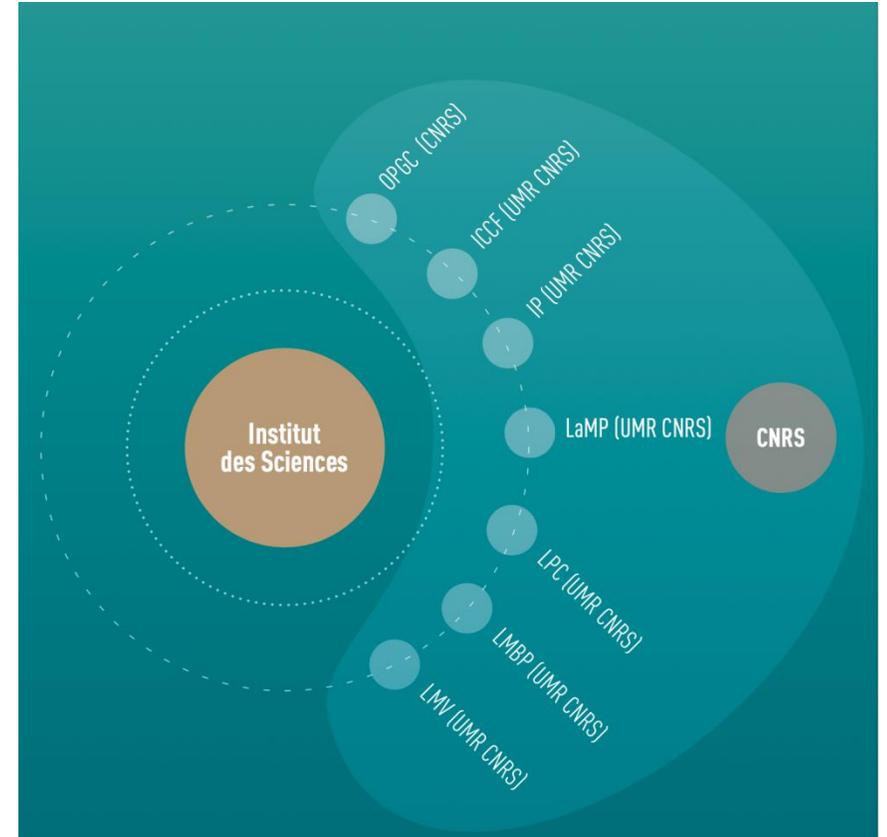
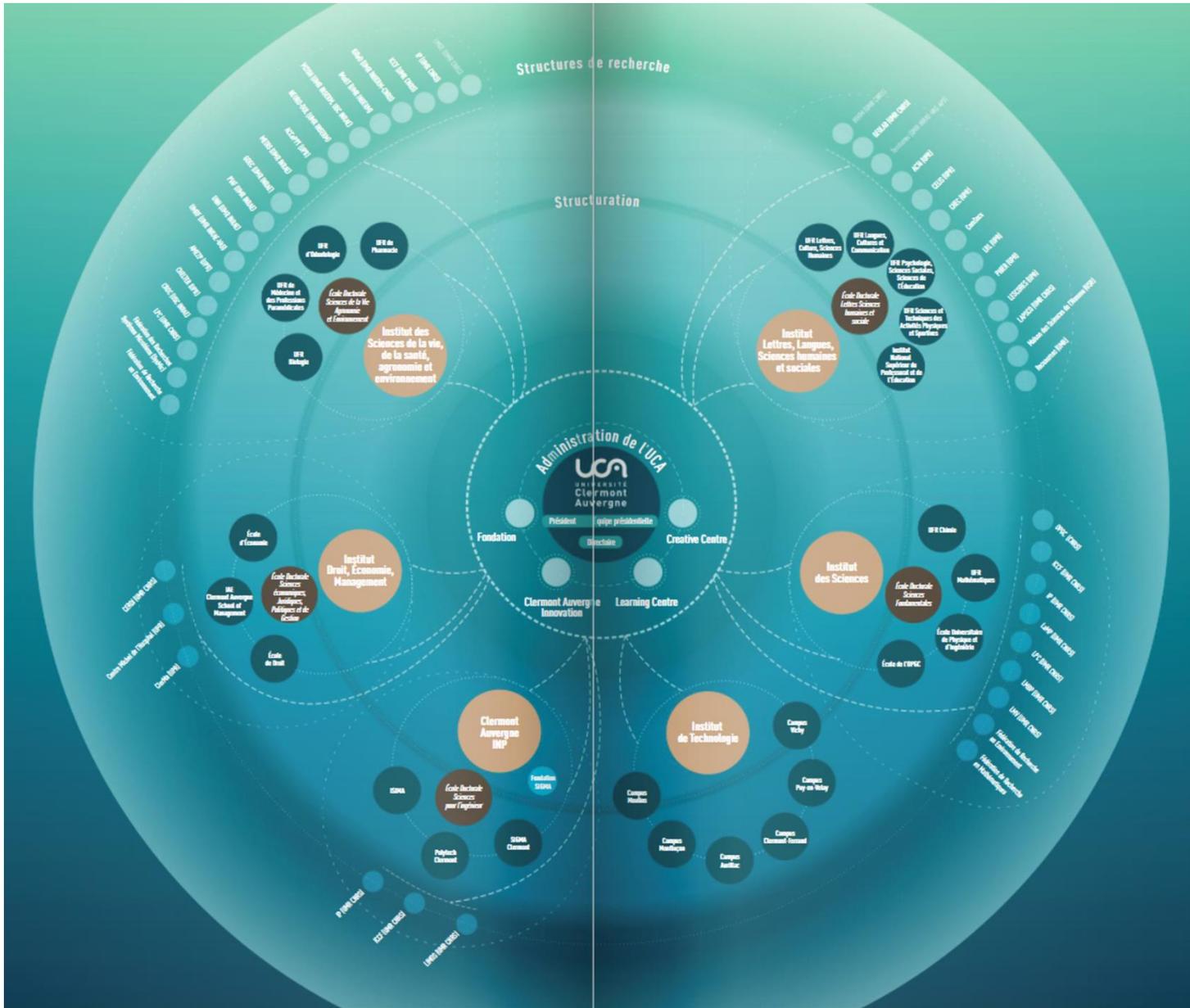
Région 2.4 M€
Métropoles 2.4 M€
Etat ?
FEDER ??

S'assurer de disposer à chaque instant d'une liste des besoins matériels pour les demandes « urgentes » du FEDER

Présentation de l'Institut des Sciences

Naissance: 1^{er} janvier 2021

L'UCA devient Etablissement Public Expérimental (EPE)



Changements à retenir

- Regroupement d'UFR, IUT, écoles (*notamment doctorales*) et entités de recherche dans les instituts
- Intégration de 6 instituts
 - ✓ Clermont-Auvergne INP, IUT Clermont Auvergne, Institut des Sciences, Institut Droit Economie Management, Institut Lettre Langue Sciences humaines et sociales, Institut Sciences de la vie santé agronomie environnement

LES INSTITUTS

CLERMONT AUVERGNE INP

- Institut d'Informatique
- Polytech Clermont
- SIGMA Clermont
- ED Sciences pour l'Ingénieur

LABORATOIRE

- Institut Pascal (IP)
- Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF)
- Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LIMOS)

INSTITUT LETTRES, LANGUES, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

- UFR Lettres, Culture, Sciences Humaines
- UFR Langues, Cultures et Communication
- UFR Psychologie, Sciences Sociales, Sciences de l'Éducation
- UFR Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives
- Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation
- ED Lettres Sciences Humaines & Sociales

LABORATOIRE

- Centre d'Histoire «Espaces et Cultures» (CHEC)
- Centre de Recherches sur les Littératures et la Sociopoétique (CELIS)
- Institut d'Histoire des Représentations et des Idées dans les Modernités (IHRIM)
- Laboratoire Activité Connaissance Transmission Education (ACTé)
- Laboratoire Communication et Sociétés (ComSocs)
- Laboratoire de Géographie Physique et Environnementale (GEOLAB)

- Laboratoire de Philosophies et Rationalités (PHIER)
- Laboratoire de Psychologie Sociale et Cognitive (LAPSCO)
- Laboratoire de Recherche sur le Langage (LRL)
- Maison des Sciences de l'Homme (MSH)
- Territoires (Territoires)
- Laboratoire d'Études Sociologiques sur la Construction et la Reproduction Sociales (LESCORES)
- Maison des Sciences de l'Homme
- Ressources

INSTITUT SCIENCES DE LA VIE, SANTÉ, AGRONOMIE, ENVIRONNEMENT

- UFR Biologie
- UFR de Médecine et des Professions Paramédicales
- UFR d'Odontologie
- UFR de Pharmacie
- ED Sciences de la Vie, Santé, Agronomie & Environnement

LABORATOIRE

- AutomédiCation aCcompagnement Pluriprofessionnel Patient (ACCePPT)
- Centre de Recherche en Odontologie Clinique (CROC)
- Institut Génétique Reproduction et Développement (iGReD)
- Imagerie Moléculaire et Stratégies Théranostiques (IMoST)
- Laboratoire Microorganismes : Génome Environnement (LMGE)
- Laboratoire de Physique et Physiologie intégratives de l'Arbre Fruitier et forestier (PIAF)
- Laboratoire de Psychologie Sociale et Cognitive (LAPSCO)

- Laboratoires des Adaptations Métaboliques à l'Exercice en conditions Physiologiques et Pathologiques (AME2P)
- Institut Pascal
- Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF)
- Laboratoire de Génétique, Diversité, Ecophysiologie des Céréales (GDEC)
- Microbes Intestin Inflammation et Susceptibilité de l'Hôte (M2iSH)
- Microbiologie Environnement Digestif Santé (MEDIS)
- NEURO-DOL (NEURO-DOL)
- Role of intra-Clonal Heterogeneity and Leukemic environment in ThErapy Resistance of chronic leukemias (CHELTER)
- Unité de Nutrition Humaine (UNH)
- Unité de Recherche Fromagère (URF)

INSTITUT DROIT, ÉCONOMIE, MANAGEMENT

- École d'Économie
- IAE Clermont Auvergne - School of Management
- École de Droit
- ED Sciences Économiques, Juridiques, Politiques & de Gestion

LABORATOIRE

- Clermont Recherche Management (CleRMA)
- Centre d'Études et de Recherches sur le Développement International (CERDI)
- Centre Michel de l'Hospital (CMH)

INSTITUT DES SCIENCES

- UFR Chimie
- UFR Mathématiques

- École Universitaire de Physique et d'Ingénierie
- École de l'OPGC
- ED Sciences fondamentales

LABORATOIRE

- Institut Pascal (IP)
- Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF)
- Laboratoire Magmas et Volcans (LMV)
- Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal (LM)
- Laboratoire de Météorologie Physique (LaMP)
- Laboratoire de Physique de Clermont (LPC)
- Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand (OPGC)

INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

Missions des Instituts

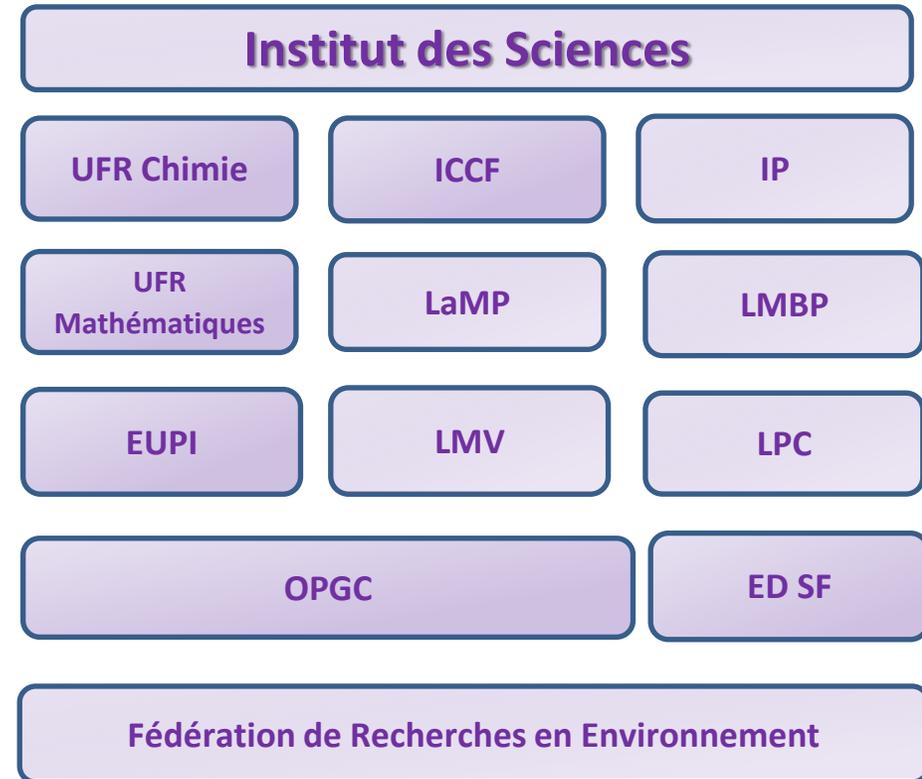
- **Fédérer** les différents opérateurs d'un champ disciplinaire de l'UCA en vue de contribuer activement à la stratégie et au rayonnement national et international de l'université;
- **Renforcer** l'articulation entre formation et recherche;
- **Impulser** et piloter des projets transversaux mobilisant plusieurs opérateurs;
- **Mutualiser** un certain nombre de missions différentes selon les instituts: « portail » de licence, formation continue, internationalisation, dispositifs pédagogiques innovants, etc.;
- **Assurer** une représentation élargie et contribuer à une visibilité accrue de l'ensemble disciplinaire relevant de son périmètre au sein de l'université et à l'extérieur de l'université

Présentation générale de l'Institut des Sciences

➤ **Taille** : 4100 étudiants, 356 ETP personnels (80 BIATSS + 276 ENSEIGNANTS)

➤ **Disciplines** :

- Chimie
- Mathématiques
- Physique et ingénierie
- Sciences de la Terre et de l'Univers



Structure de l'IdS¹

3 UFR et OPGC:

✓ UFR Chimie



Mohamed SARAHA

✓ UFR Mathématiques



Laurent CHUPIN

✓ École Universitaire de Physique et d'Ingénierie



Laurent TRASSOUDAIN

✓ OPGC: Ecole interne



Nathalie HURET

Structure de l'IdS²

6 Laboratoires (UMR UCA-CNRS):

✓ IP Institut Pascal



Evelyne GIL

✓ ICCF Institut de Chimie de Clermont-Ferrand



Fabrice LEROUX

✓ LMV Laboratoire Magmas et Volcans



Didier LAPORTE

Structure de l'IdS³

✓ LaMP Laboratoire de Météorologie Physique



Andrea FLOSSMANN
WOBROCK

✓ LPC Laboratoire de Physique de Clermont



Dominique PALLIN

✓ LMBP Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal



Julien BICHON

Structure de l'IdS⁴

1 ED Sciences fondamentales



Yanick HEURTEAUX

1 Fédération de Recherche en Environnement (UAR: UCA- CNRS)



Irène TILL-BOTTRAUD

1 OPGC Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand (OSU et UAR (UCA et CNRS))



Copyright: Ludovic Combe/Clermont
Auvergne Métropole

Nathalie HURET

Fonctionnement

➤ Participation au Directoire

- Participation à la réflexion et à la prise de décision (projet d'établissement, suivi de la contractualisation, stratégie de l'établissement (recherche, formation, vie étudiante) , politique en matière de ressources humaines, politique immobilière, politique internationale et politique informatique.

➤ Bureau de l'IdS

- Direction des unités, des composantes, école doctorale, responsable PAC, 2 élus BIATSS, 3 représentants étudiants, un IA-IPR, un représentant industrie, un représentant collectivité locale, un représentant Fédération des Recherches en environnement

➤ Personnels de l'IdS

- 1 Assistante de Direction
- 1 Chargée de Formation Continue
- 1 Chargée de Communication et de Développement des partenariats

Personnels de l'IdS



Patrice MALFREYT
Directeur



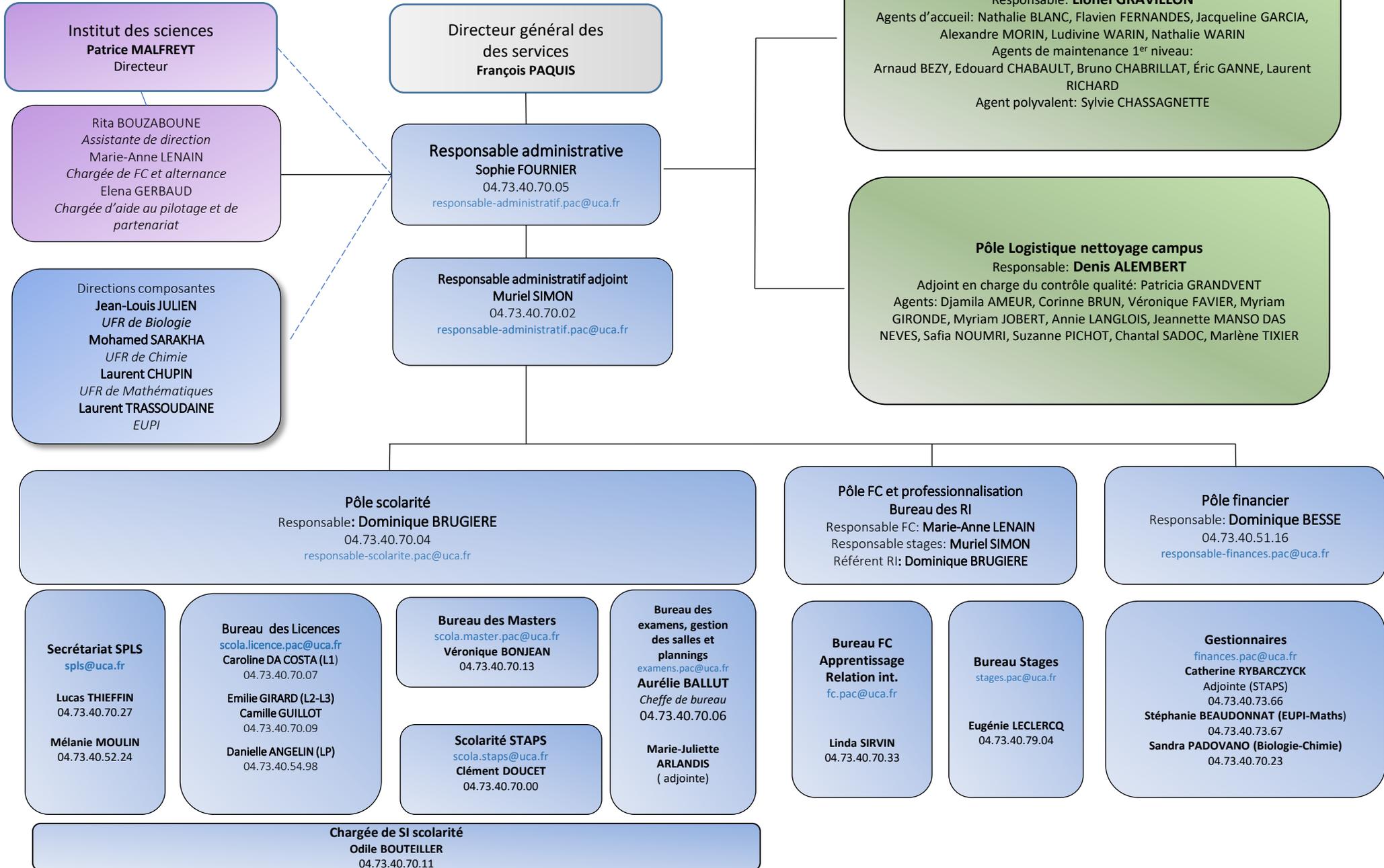
Pôle d'appui des Cézeaux
Sophie FOURNIER:
responsable administrative du
PAC

Elena GERBAUD
Chargée de communication et
de développement des
partenariats

Marie-Anne LENAIN
Formation continue et
alternance

Rita BOUZABOUNE
Assistante de Direction





Objectifs de l'IdS: articulation avec l'UCA et le MESRI

❑ Contractualisation 2021-2026 entre l'Établissement (EPE-UCA) et le MESRI

❑ Contractualisation entre l'IdS et l'Établissement (UCA):

➤ Contrat Pluriannuel d'Objectif et de Moyens (CPOM) avec **9 objectifs**:

- **2** : pilotage & moyens
- **3** : formation
- **4** : recherche

Objectifs de l'IdS: PILOTAGE et MOYENS

- **Mobilisation de l'UCA, via une gestion participative sur des thématiques transverses à fort enjeu** (pratiques éco-responsables, empreinte carbone des unités, égalité femme-homme, participation à des projets de féminisation...)
- **Reconnaissance de l'implication et l'engagement des personnels** (valorisations, incitation les MCF à envisager le passage PR, accompagnement des collègues dans leur carrière, sensibilisation à la participation aux tâches collectives, suivi avec cible à atteindre du déroulé de nos agents...)

Objectifs de l'IdS: FORMATION

- **Renforcement de l'attractivité de l'UCA** (double diplôme, soutien des mobilités entrantes et sortantes, internationalisation des doctorants par la mobilité, formations en anglais, suivi des Graduate Tracks: Mathématiques & Physique (MPGT), Volcano in the Earth system research (InVolc)...)
- **Articulation formation-recherche** (stages découvertes, séminaires sur des sujets d'actualités, intervention des chercheurs dans la formation, présentation des activités de recherche des laboratoires...)
- **Dynamisation de l'alternance et formation continue** (promotions, développement, accompagnement des formateurs, plan de formation à l'IdS)

Objectifs de l'IdS: RECHERCHE

- **Recherche pluridisciplinaire avec les partenaires académiques** (état des lieux des grands projets interdisciplinaires, identification des nouvelles collaborations intra et inter instituts, favorisation et accompagnement...)
- **Promotion des compétences des laboratoires, des plateformes technologiques** (soutien des actions de valorisation, développement des relations avec le monde socio-économique , des appels à projet et du nombre de thèses CIFRE, mise en place d'un forum « Entreprise », communication avec les pôles de compétitivité...)

Objectifs de l'IdS: RECHERCHE

- **Renforcement des mobilités entrantes & sortantes** (organisation de Summer School et colloques internationaux, sensibilisation des EC aux CRCTs en mobilité internationale, liens privilégiés avec les partenaires étrangers via conventions bilatérales au niveau de la recherche et la formation)
- **Sciences ouvertes et données de la recherche** (sensibilisation des collègues aux revues (Open Access, APC), accompagnement et sensibilisation au cycle de vie des données produites...)

Adresses et numéros

- **Directeur:** directeur.ids@uca.fr; 04 73 40 70 32
- **Responsable PAC:** responsable-administratif.pac@uca.fr; 04 73 40 70 05
- **Secrétariat:** secretariat.ids@uca.fr; 04 73 40 70 38
- **Communication et partenariats:** Communication-Partenariat-ids@uca.fr ;
04 73 40 52 53
- **Formation continue et alternance:** m-anne.lenain@uca.fr; 04 73 40 70 08

Représentants de l'IdS dans les conseils de l'université

➤ Conseil administration (CA)

- Evelyne GIL (EUPI-IP)
- Marie MONIER (EUPI-LaMP)
- Jean-Philippe DESIRONT (Chimie-ICCF)

➤ Conseil de la recherche (CR)

- Denis ANDRAULT (OPGC-LMV)
- Sandrine THERIAS (CNRS-ICCF)
- Jean ORLOFF (EUPI LPC) *(suppléant)*
- Antoine MOREAU (EUPI-IP)
- Anne PICHEREAU (Maths-LMBP)
- Olivier JOURDAN (EUPI-LaMP) *(suppléant)*

➤ Conseil des personnels enseignants et enseignants-chercheurs (CP2E)

- Françoise PALADIAN (EUPI-IP)
- Yanick HEURTEAUX (Maths-LMBP)
- Laurence HECQUET (Chimie-ICCF) *(suppléante)*
- Pierre BONNET (Chimie, ICCF)
- Frédérique BADAUD (EUPI, LPC)
- Nicolas OLIVIER (OPGC, LMV)

➤ Conseil de la Formation et de la vie universitaire (CFVU)

- Christine TAVIOT-GUEHO (Chimie, ICCF) *(suppléante)*
- Julien DONINI (EUPI, LPC)
- Angélique BOUSQUET (Chimie, ICCF) *(suppléante)*
- Nicolas BILLEREY (Maths, LMBP)

Représentants de l'IdS dans les projets de l'université

	R.I.	Egalité et Lutte contre les discriminations	F.C.	C.F.A. Formasup	B.U.	"Science avec et pour la société"
UFR Chimie	Mohamed SARAKHA	UFR : Mohamed SARAKHA ICCF : Florence CHARNAY-POUGET	LENAIN Marie-Anne	LENAIN Marie-Anne	Eric Gaudron	EYCHENNE Julia
UFR Math	Michael HEUSENER	UFR : Anne PICHEREAU LMBP : Simon RICHE				
EUPI	Nicoleta PAUNA	EUPI : Laurent TRASSOUDAINÉ IP : Isabelle VEILLAT LPC : Eric COGNERAS				
OPGC	Muriel LAUBIER	OPGC : Cecile SERGERE LMV : Emilie BRUAND LaMP : Sabine PHILIPPIN				

CLERMONT AUVERGNE INP



Sophie COMMEREUC, Directrice Générale
Conseil Scientifique-28 octobre 2021

Clermont Auvergne INP : Installation



Directeurs délégués

- **Vincent Barra** Formation et VE
- **Christian Larroche** International
- **Jean-Marie Nedelec** Recherche

Directeurs Ecoles

- **Pierre Breul** Polytech Clermont
- **Nicolas Gayton** SIGMA Clermont
- **Farouk Toumani** ISIMA

- **Frédéric Laurent** DGS

- **Inès Rouagdia** VP étudiant



Comité de direction

Réunions hebdomadaires,
Mensuelles en format élargi
aux directeurs UMR et ED.

Directeurs UMR

- **Mourad Baiou** LIMOS
- **Evelyne Gil** Institut Pascal
- **Fabrice Leroux** ICCF

Directeur Ecole Doctorale SPI

- **Youcef Mezouar**



Instances de gouvernance

Conseil d'Administration 11 mars
Co de Rayonnement 7 septembre
CEVE 23 septembre
CS 28 octobre

Clermont Auvergne INP : un CHOIX affirmé et partagé

Établissement de plein exercice sous tutelle du MESRI

membre du Groupe INP

une réponse à un besoin
marque de forte notoriété

ET

Composante de la nouvelle Université Clermont Auvergne

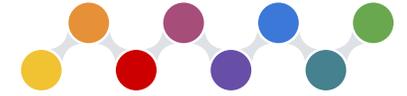
pôle d'ingénierie de l'EPE

Concentre les forces en ingénierie du site clermontois au service du site
Entretien des relations partenariales fortes avec monde économique
L'international dans notre ADN





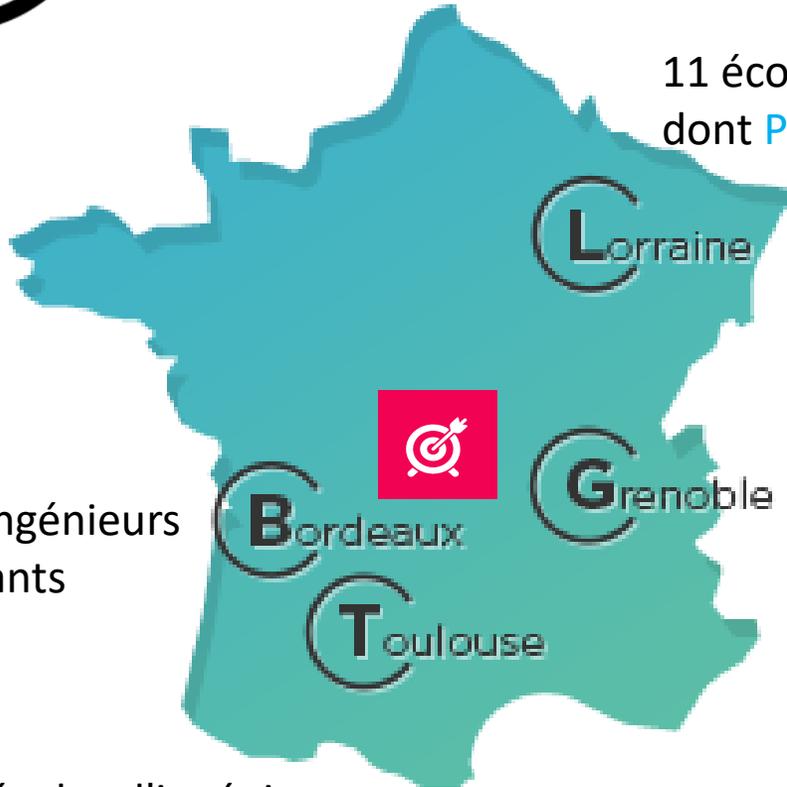
36 Ecoles d'ingénieurs, 1 EM
28000 étudiants
92 spécialités d'ingénieurs



1 ingénieur sur 6
est diplômé d'une Ecole INP

1 prépa intégrée polysites
Nancy, Grenoble, Toulouse,
Bordeaux, Saint-Denis de la
Réunion et Valence, **Clermont**

1 concours CPGE



11 écoles d'ingénieurs
dont **Polytech Nancy**
6500 étudiants

7 écoles d'ingénieurs
dont **Polytech Grenoble**
1 EM (IAE)
9000 étudiants

9 écoles d'ingénieurs
3400 étudiants

6 écoles d'ingénieurs
6600 étudiants



Clermont Auvergne INP
10% des étudiants du Groupe INP
10 spécialités d'ingénieurs, complémentaires

- informatique des systèmes embarqués,
- génie logiciel et systèmes informatiques,
- systèmes d'information et aide à la décision,
- modélisation mathématique et science des données,
- réseaux et sécurité



- ✓ Génie Biologique,
- ✓ Génie Civil,
- ✓ Génie Electrique,
- ✓ Génie Mathématique et Modélisation,
- ✓ Génie Physique,
- ✓ Génie des Systèmes de Production (apprentissage)



2122 élèves-ingénieurs
dont **5%** en formation par apprentissage (POLYTECH Clermont et SIGMA Clermont)

29% sont des femmes

32% d'étudiants boursiers

16,5% d'élèves-ingénieurs internationaux

26 étudiants avec le statut de "Sportif de Haut et Bon Niveau"

18 étudiants "réserviste" et **1** étudiant "Sapeur Pompier volontaire"



- Chimie
- Mécanique Avancée
- Mécanique et Génie Industriel (apprentissage)

UNE ATTRACTIVITÉ POST-BAC CONFIRMÉE

220 candidats admis dans les cycles préparatoires intégrés aux écoles :
Prép'ISIMA, Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (Concours Geipi-Polytech)
et Prépa Chimie Sigma Clermont (Fédération Gay-Lussac).

44% des candidats recrutés proviennent de lycées hors académie.

100% des candidats recrutés ont obtenu une mention au bac
dont **51%** une mention Très Bien.

Prép'**ISIMA**

CONCOURS
Geipi Polytech

Fédération
Gay-Lussac
20 écoles de chimie

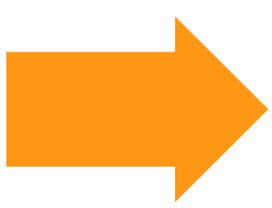


24 étudiants

UN RECRUTEMENT QUALITATIF
16,4/20 de moyenne au bac / **73%** de mention Très Bien

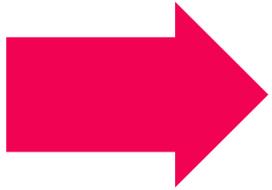
UNE PARITÉ RESPECTÉE
46% de femmes

UNE ATTRACTIVITÉ NATIONALE ET INTERNATIONALE
4 élèves viennent du Puy-de-Dôme, moins de la moitié est originaire de la région Auvergne-Rhône-Alpes, **17** départements représentés, et **2** élèves internationaux.



34M€

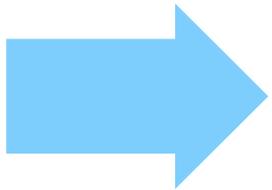
Budget consolidé (25 M€ MS, 5M€ fonctionnement, 4 M€ investissement)



2800 étudiants

dont 400 étudiants de prépas intégrées, 170 doctorants

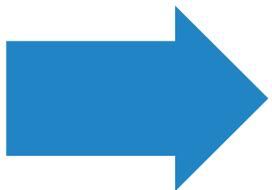
Une offre de formation complémentaire du post-bac au doctorat



350 personnels

Près de 200 enseignants et enseignants-chercheurs (152)

Une centaine de personnel technique et administratif



189 accords internationaux (50% EU)

63 double diplômes

13% d'étudiants internationaux (→ 20% en 2025)

Budget bourses 2021 : 977 842 € (MESRI, Région AuRA, ERASMUS)



durée stage / semestre

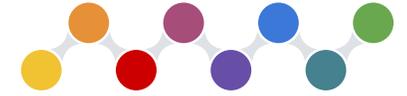


Clermont Auvergne INP : une ambition partagée

Acquérir un positionnement d'excellence dans le paysage de l'ESRI en France et à l'International, et au sein du Groupe INP

ET

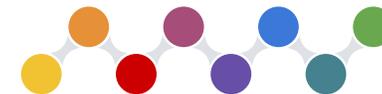
Garantir le succès de l'Université Clermont Auvergne, de I-SITE CAP 20-25 et du territoire Auvergne



Affirmer et conforter Clermont Auvergne INP dans la politique de site clermontoise

- Installer Clermont Auvergne INP comme l'apport fort et visible des forces en ingénierie au site universitaire et affirmer son ancrage au sein du **Groupe INP**
- Contribuer à la signature du site en renforçant et renouvelant les relations partenariales de Clermont Auvergne INP avec le monde socio-économique et industriel
 - Déployer l'apprentissage, l'alternance et la FTLV
 - Implémenter une Fondation d'entreprises INP
 - Soutenir l'esprit d'entreprendre et l'esprit start-up (PEPITE)
- Développer l'excellence scientifique et la capacité d'innovation de Clermont Auvergne INP
 - être un acteur des grands projets du site
- Affirmer une ouverture à l'international et conduire une stratégie d'attractivité





Pluridisciplinarité, transversalité, interfaçage, hybridation des compétences

- ✓ Amplifier les coopérations entre 3 écoles et avec réseaux
- ✓ Développer des projets en groupes étudiants pluridisciplinaires
- ✓ Développer des modules transverses, des segments de formations novateurs
- ✓ GT Numérique : socle de base, approfondissement, besoins des entreprises



Transition éducative et innovation pédagogique

Modalité d'enseignement - Recrutement de 2 ingénieurs pédagogiques
Adaptation des espaces pédagogiques aux nouveaux usages



Apprentissage, alternance, Formation Continue, VAE



Valoriser le doctorat et conforter le lien formation/recherche

Clermont Auvergne INP : Focus Recherche



1 Directeurs délégué

- Jean-Marie Nedelec Recherche

1 Service

Direction de la Recherche de l'Innovation, de la Valorisation et de l'Entrepreneuriat (**DRIVE**)

- Jean-Pierre Marcheix, responsable
- Franziska Fisher



3 Laboratoires

ICCF, UCA, CNRS, CHU

IP, UCA, CNRS, CHU

LIMOS, UCA, CNRS, MSE

Mensuelles en format élargi aux directeurs UMR et ED.

Directeurs UMR

- **Mourad Baiou** LIMOS
- **Evelyne Gil** Institut Pascal
- **Fabrice Leroux** ICCF



1 Ecole Doctorale

ED Sciences Pour l'Ingénieur

- Youcef Mezouar

Clermont Auvergne INP : Projets du site



I-SITE Clermont
Clermont Auvergne Project

Innover, c'est dans notre nature
Innovation. It's in our nature

CIR 2 &3

**Systemes et services innovants
pour les transports et la production**

**La mobilité personnalisée comme
facteur-clé de la santé**

CIR 1 & 4

**Risques naturels catastrophiques et vulnérabilité socio-
économique**

**Agro-écosystèmes durables dans un contexte de
changement global**

Programme Politique des Talents

Clermont Auvergne INP : Projets du site



Appel à projets ExcellencES



Projet CAP REU-Site

CAP REU-SITE BUSINESS CLUB

PARTICIPATORY RESEARCH AND INNOVATION CENTRE - CRIP

CENTRE OF EXCELLENCE FOR SUSTAINABLE MATERIALS (CEMD)



Clermont Auvergne INP : Projets du site

Universités européennes : projet ERASMOB

Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg (Ratisbonne, Allemagne),
Vives University of Applied Sciences (Bruges, Belgique), Panepistimio
Ioanninon (Ioannina, Grèce)
Tallinna Tehnikakõrgkool (Tallinn, Estonie)
Høgskulen på Vestlandet (Bergen, Norvège)
Universitatea Ovidius din Constanta (Constanta, Roumanie).



**EUROPEAN UNIVERSITY
ON SUSTAINABLE MOBILITY
ERASMOB**

Pôle Universitaire d'Innovation : CAI