

# Institut de Chimie de Clermont-Ferrand ICCF - UMR 6296



## Compte rendu du Conseil de L'UMR 6296 Séance du Vendredi 3 Septembre 2021, 12h30 en distanciel

**Connectés :** P.O. BUSSIERE, F. CHARNAY-POUGET, M. COLIN, M. DUBOIS, S. DUCKI, T. GEFFLAUT, L. HECQUET, L. JOUFFRET, F. LEROUX, G. MAILHOT, P. MALFREY, J-M. NEDELEC, A. POTDEVIN, O. ROY, S. THERIAS, C. VICHERY, G. VOYARD, M. DEFOIS, M. BRIGANTE

**Absents excusés :** K. BALLERAT

### **Ordre du jour CU :**

- 1) Validation de la proposition de CR du CU du 24 juin dernier.
- 2) Classement des dossiers PEPS@ICCF
- 3) Classement Fiches DIALOG CNRS
- 4) Questions des collègues

*Sylvie DUCKI est désignée pour rédiger le CR de ce CU*

*Rappel de chemin de corrections : membres élus du Collège CDD envoient membres élus du collège ENS CH qui envoient aux membres élus du collège CH qui envoient aux membres élus du collège PAR qui envoient au directeur, via pour chaque collège une boîte à lettre unique. Toute modification/correction se fera en mode « Suivi de modifications » et les corrections seront validées au prochain CU.*

Une fois encore le CU se déroule en distanciel (ZOOM), car difficile de trouver une salle pour se réunir. L'amphi Rémi est toujours en travaux, Lavoisier trop petit.

### **1) Validation de la proposition de CR du CU du 24 juin dernier**

Le CR provisoire du 24 juin, envoyé le 30/08/2021, est modifié en direct.

F. LEROUX (FL) rappelle que les personnels peuvent changer de section CNRS (démarche personnelle pour les non-CNRS).

Retour sur une question du Collège enseignant sur la pertinence de demander aux collègues doctorant de rédiger les comptes rendus de CU. FL confirme sa volonté de faire participer tous les membres du CU, même les personnels non permanents. Les doctorants et doctorantes trouvent que c'est formateur et apprécient qu'on leur donne cette responsabilité.

<b>Vote du CR CU (19 votants)</b>	Contre : 0	Abstention : 0	Pour : à l'unanimité
-----------------------------------	------------	----------------	----------------------

## 2) Classement des dossiers PEPS@ICCF

### Christine BONAL (TIM) / Valérie SAUTOU (MPS) - Approche expérimentale et moléculaire des interactions contenant-contenu – 10 k€

Rapporteur non-disciplinaire - M. BRIGANTE : Le projet propose l'achat d'un nanocalorimètre. Budget 140 k€ avec participation SIMATLAB + CNRS. Achat conditionné par d'autres demandes de co-financement en cours. Projet en adéquation avec les critères du PEPS pour l'achat d'un équipement qui pourra servir à plusieurs équipes.

FL : Contribution CNRS de 40 k€ pas assuré pour 2021. Financement PEPS doit être engagé avant fin 2021. L'ICCF avait 2 nanocalorimètres qui sont partis avec des chercheurs (Agilio PADUA et Nicole Morel), donc besoin scientifique bien identifié. FL demande si P. MALFREY (PM) peut trouver un co-financement via SIMATLAB. La demande n'est pas mature/recevable pour le PEPS cette année.

Rapporteuse 2 – C. VICHERY : D'accord avec les arguments financiers. Se pose la question de l'importance du critère « premier soutien » pour le classement des dossiers PEPS, car les 2 équipes concernées travaillent déjà ensemble sur cette thématique (même si ce projet permettrait d'aller dans une direction nouvelle).

P. MALFREY n'est pas sûr de pouvoir trouver un co-financement cette année, peut-être en 2022.

### Pierre BONNET (MI-F2) - Mesures de photo-courant pour matériaux photocatalytiques et photoélectrodes – 13 k€

Rapporteur non-disciplinaire – O. ROY : projet sur 2 équipes qui collaborent déjà ensemble, pour concevoir de nouveaux matériaux. Demande d'une lampe pour compléter deux équipements.

Rapporteur disciplinaire – PO BUSSIERE (POB) : complète l'information, études des propriétés électroniques actuellement effectuées en externe (Lyon ?) qui pourraient ainsi être faites en interne. Propose de financer l'équipement mais pas le consommable pour arriver à 10 k€.

FL : le sujet n'est pas complètement nouveau mais qui se consolide. Intéressant à soutenir.

G. MAILHOT : on a déjà une lampe d'irradiation pour la RPE

M. DUBOIS : la lampe actuelle ne peut pas être utilisée car la ventilation ne fonctionne plus. Cet achat permet de rapatrier les mesures à Clermont.

### Clément MICHELIN (COM-CESMA) - Synthèse de sondes fluorescentes reliées à un principe actif par un lien photoclivable pour un marquage et une libération contrôlée dans un modèle animal original : *Caenorhabditis elegans* – 15 k€

Rapporteuse disciplinaire – A. POTDEVIN : demande pour matériel et consommables pour élaborer des sondes fluorescentes pour libérer des principes actifs en collaboration avec l'UMRF (Unité de Mixte de Recherche sur le Fromage). Financement demandé pour le contrôle du photo-clivage. Y-a-t-il eu des discussions avec l'équipe Photochimie ou avec la thématique Matériaux Luminescents – MI ?

Rapporteur non-disciplinaire – L. JOUFFRET : Y a-t-il eu des discussions avec des équipes de l'ICCF ? Financement d'un projet avec un partenaire hors ICCF => demande de financement autre que PEPS.

FL regrette le manque de communication en interne avec les équipes de l'ICCF. L'ICCF n'a pas vocation à financer des projets inter-unités => demandes I-SITE Emergence sont faites pour financer ce type de projet. FL demande de redéfinir ce projet en discutant avec des équipes en interne car intéressant.

FL précise qu'il est nécessaire que les financements PEPS soient engagés avant la fin 2021 car le PEPS repose sur des reliquats de financements.

FL rappelle que les projets inter-équipes ICCF sont favorisés pour un PEPS, et plutôt pour le financement d'équipements que de consommables.

FL propose de ne retenir que le projet de P. BONNET avec un financement de 10 k€ :

<b>Vote du CR (19 votants)</b>	Contre : 0	Abstention : 1	Pour : 18
--------------------------------	------------	----------------	-----------

Le classement du dossier PEPS de Pierre BONNET est approuvé

### 3) Classement Fiches DIALOG CNRS

FL précise que les demandes DIALOG sont à finaliser pour le 13 septembre. Un recensement a été réalisé en CD. Certaines demandes (expressions des besoins) sont historiques, d'autres surviennent suite à des attributions de co-financements, d'autres encore doivent figurer dans DIALOG si elles veulent avoir une chance d'être concrétisées. C'est un DIALOG CNRS, mais c'est aussi l'occasion de faire remonter les demandes aux tutelles (UCA et Clermont AuvergneINP)

Les demandes et justifications sont présentées par équipe.

#### **BIOMETA:**

CR biocatalyse (INC - 16) inchangée

Renforcement d'une équipe. Biocatalyse : Recherche, étude et optimisation d'enzymes pour le développement de nouveaux systèmes biocatalytiques et la mise au point de procédés de synthèse écocompatibles.

IR (UCA) biodégradation

Ingénieur-e biologiste en laboratoire. L'ingénieur-e de recherche viendra renforcer la thématique biodégradation et la personne référente dans le domaine de la biodégradation des polymères + plateforme criblage. Demande liée au montage d'un laboratoire commun de recherche avec Michelin.

FL précise que cette demande est faite dans le cadre d'un potentiel Laboratoire commun de recherche avec Michelin, en lien avec financement PI4A Excellence « REU-SITE » (pré-requis)

CR métabolisme (INEE - 30)

Métabolisme et environnement

F. LEROUX : Départ en retraite de AM DELORT, restera P. AMATO, besoin de renforcer la thématique  
T. GEFFLAUT : un candidat potentiel, actuellement en postdoc au Canada et qui est passé par ICCF, a été identifié.

PR 32 (46-3, UCA)

En commun avec et via COM, sur la discipline chimie organique et pour de la promotion.

Discussion générale autour des différentes voies de promotion / recrutement PR : 46-1, 46-3  
<https://variance-cnu06.org/les-professeur-es-des-univerites/>

#### **COM :**

CR (INC-16). inchangée = Maintien de la demande de l'an dernier

PR32 (UCA) COM/BIOMETA. Promotion et renforcement de l'équipe (nouvelle fiche)

Les équipes COM et BIOMETA comptent des maîtres et maîtresse de conférences talentueux pleinement investis en recherche, en enseignement et dans des tâches administratives.

Pour toutes ces raisons et pour répondre aux préconisations du ministère visant un rapport PR/(PR+MCF) > 0,4, les équipes COM et BIOMETA souhaiteraient pouvoir assurer dans les années à venir la promotion de ses personnels. Elles formulent donc une demande de PR en 32ème section (concours 46.3) à l'Université Clermont Auvergne. Au niveau enseignement, elle ou il participera à la mise en place et au fonctionnement d'une filière en alternance pour le parcours « chimie alternative » du Master de Chimie.

FL précise qu'il s'agit de récupérer un chapeau de prof, promotion interne

MCF32 (INP ATER pour 2 ans). Consolidation "substances naturelles" + chaire VIVA (nouvelle fiche)  
Chimie des substances naturelles : développement de techniques d'extractions à partir de matière végétale, de techniques d'analyse et d'isolement de métabolites secondaires d'intérêt (LC-MS, HPTLC, RMN...).

S. DUCKI précise qu'une demande Chaire professeur junior a été déposée par la direction de SIGMA.

IE (CNRS) « Modélisation Moléculaire appliquée à la Chimie Organique et Médicinale » 50% équipe / 50% service. Renforcement de l'appui transverse (nouvelle fiche)

Les cibles biologiques : Construction de modèles à partir de données cristallographiques ou par homologie.

Molécules /oligomères : Analyse conformationnelle, propriétés chimiques/électroniques, réactivité.

Interactions : Dynamique

Calculs à différent niveau de théorie tout atome sur des sujets de recherches menés sur au sein des thématiques de l'équipes COM. Ces sujets, à l'interface Chimie Biologie, portent sur l'analyse conformationnelle de molécules / oligomères, les interactions drogue/récepteur ou enzyme/substrat et sur de la réactivité chimique et biochimique.

### **MI :**

CR INC - 15

Candidat potentiel actuellement en postdoc au Japon.

Fluor inorganique pour le développement à ion lithium

M. DUBOIS : Le recrutement est difficile. Un candidat a été identifié donc le profil a été adapté. Bon dossier de publication, au Japon 2 ans.

PR 33 (Clermont-Auvergne INP ou UCA) :

La ou le professeur-e développera la synthèse/fonctionnalisation de matériaux pour l'optique, l'énergie et/ou l'environnement et renforcera l'équipe pédagogique en chimie inorganique au sein de l'UFR Chimie ou de SIGMA Clermont

MCF 33 (UCA)

Maintien du potentiel recherche MI

L'enseignant-e chercheur-se s'intéressera à l'optimisation des propriétés de matériaux (multi)fonctionnels par la synthèse et/ou la mise en forme. Les applications visées adresseront les domaines de l'énergie et/ou de l'environnement.

IR (CNRS, demande en mutation/mobilité » entre INPhysique et INChimie du CNRS) :

Un agent actuellement en détachement dans notre laboratoire pour 6 mois, avec un changement de laboratoire (de l'IP vers ICCF).

L'IR assurera la gestion du parc instrumental du groupe Matériaux Luminescents (ML) de l'équipe Matériaux Inorganiques (MI) de l'ICCF UMR 6296 (sources d'excitation continues ou impulsionnelles, spectromètres, analyseurs de transitoire). L'agent sera en charge de l'étude spectroscopique, de l'évolution des appareillages et la réalisation de nouveaux dispositifs expérimentaux. Elle ou il sera impliqué fortement dans les projets de recherche et assurera la formation des usagers (étudiants, stagiaires).

JM NEDELEC précise que INP est l'Institut National de Physique du CNRS, et pas Clermont Auvergne INP

IE (UCA)

L'ingénieur-e d'Etude (IE) sera en charge d'entretenir et de faire évoluer le parc expérimental d'enceintes plasma et de fluoration, y compris les dispositifs de sécurité. Elle ou il assurera la continuité des activités par une gestion des gaz et des pièces de rechange. L'IE sera associé-e aux différents projets académiques et industriels des deux thématiques, « Matériaux, procédés plasmas » et « Fluoration et Matériaux fluorés » de l'équipe « Matériaux Inorganiques » à l'ICCF.

**IR (CNRS)**

L'ingénieur-e de recherche assurera la gestion du parc des équipements du service de diffraction des rayons X de l'ICCF. Elle ou il procédera à l'acquisition et aux traitements des données. Elle ou il participera activement au développement de caractérisations structurales à différentes échelles de longueurs sur un diffractomètre multifonctions, par diffusion des rayons aux petits angles (SAXS et USAXS) et par diffusion totale des rayons X (analyse par la fonction atomique de distribution de paires PDF) en collaboration avec les chercheurs et les chercheuses de l'équipe MI et de l'ICCF.

FL : en prévision d'un départ à la retraite

**MPS :****CR (INC - 15) RIT inchangée**

La/le CR viendra renforcer l'équipe MPS (thématique RIT). Elle ou il développera des nouveaux biomatériaux multifonctionnels, céramiques, verres et hybrides à morphologie et porosité contrôlée pour des applications en tant que substituts osseux et support pour l'ingénierie tissulaire osseuse

MCF (INP Clermont / UCA – 31eme section) DMIC2 actualisée dans le contexte SIMATLAB2 et PI4 et départ non compensé de Daniel BOURDEAUX

[Dispositifs Médicaux et Interaction Contenant-Contenu \(DMIC2\)](#)

JM NEDELEC : Le profil a été affiné

**Photochimie :****CR (INC – 13) inchangée**

[Etudes de nouveaux procédés d'oxydation induit photochimiquement : application au traitement des eaux](#)

**MCF (INP Clermont – 31eme) inchangée**

M. Baba et P. de Sainte Claire, en disponibilité.

Cette demande fait suite à la promotion de P.O. BUSSIERE.

**TIM****MCF (UCA) :**

[Renforcement d'une équipe](#)

Le maître ou maîtresse de conférences sera intégré-e au sein de l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF, UMR 6296 CNRS UCA). Elle ou il développera ses activités de recherches dans l'équipe Thermodynamique et Interactions Moléculaires. L'équipe est composée de chercheur-euse-s et enseignant.e.s-chercheur.euse.s travaillant dans les thématiques « Fluides pour la production et l'Extraction d'Energie » et « Interfaces Moléculaires et Modélisation Multi-échelles »

**Poste Tenure Track CNRS (CNRS + Université Clermont Auvergne)**

[Chaire de professeur junior](#)

[Thématique : Thermodynamique et Interactions Moléculaires \(TIM\) + SimatLab \(laboratoire commun de recherche avec Michelin \(UCA, CNRS, CHU\)\)](#)

FL : poste qui serait redéployé sur un poste UCA.

P. MALFREY : le CNRS et l'UCA sont d'accord, la demande est remontée au Ministère le 23/07

Le Ministère a reçu 160 demandes « Chaire de professeur junior », 60-75 demandes seront validées.

**MCF (Clermont Auvergne INP)**

[Le profil de recherche concerne les propriétés physico-chimiques de matériaux polymères à différentes échelles spatiales et temporelles. Cette activité constitue un des axes de recherche de l'équipe thermodynamique et interactions moléculaires de l'ICCF et du laboratoire commun de recherche SimatLab.](#)

**SSTAR :**

Analyse Thermique (Tech)  
Gestion (Adj Tech.)

**FEI :**

Photochimie : demande d'une presse en remplacement de la presse existante non conforme. Demande en cours de construction.

BioMETA : spectro UV

TIM : nanocalorimètre (montage commun avec SIMATLAB)

COM + BioMETA : lave-vaisselle avec purificateur d'eau.

**HSCT**

Climatisations (chimie 3, 4 et 5)

Voilage hall RdC chimie 7

Armoires ventilées (4) (chimie 3, atelier + service solvants)

Détecteurs (chimie 3 & 4)

Sorbonne (chimie 3)

JM NEDELEC demande de rajouter à cette liste la ventilation en Chimie 3 et travaux pour l'installation de l'autoclave en Chimie 7.

F. CHARNAY-POUGET précise qu'il y a un moteur en toiture et que des bras sont disponibles (système de ventilation a priori fonctionnel, mais à vérifier).

Départs possibles (→ 2026):

Pour les postes chercheurs : 3 en 13 ; 1 en 15 ; 1 en 16 ; 1 en 11 (5/6 sur 2021/2022)

Pour les postes d'enseignant-chercheurs : 4 en 33, 6 en 31 (dont 2 mobilités) et 3 en 32 + 1 en 50.02 au CHU.

Pour les PAR : 1 départ ITA

**Classement 2020 :**

Postes CR demandés l'an dernier : 1/ photochimie, 2/ MPS, 3/ BioMETA, 4/ MI, 5/ COM, 6 /TIM

Ce classement pourrait être reproduit à l'identique.

EC classés l'an dernier : 1/ PR TIM (UCA), 2/ PR COM (UCA), 3/ PR MI (UCA), 4/ MCF MI (UCA), 5/ MCF photochimie (INP), 6/ MCF TIM (INP) 7/ MCF MPS (INP).

Cette année le poste PR TIM pourrait être remplacé par une demande MCF en thermodynamique expérimentale.

Ce classement pourra être rediscuté en CU.

**ITA/BiATSS l'an dernier :**

1/ Tech : Analyse Thermique ; 2/ IR : RX ; 3/ IE : Plasma + fluoration (UCA + CNRS), 4/ Adj Tech. Gestion (UCA). Les demandes de postes CDD longues durées étaient calquées sur les postes permanents.

**4) Divers****Informations de la direction F. LEROUX**

- Nous n'aurons aucun financement dans le cadre du CPER. Seul BIOTIC sera financé.
- PIA4 REU-SITE en cours, pas de jury.
- 5 k€ accordé pour la rénovation de la salle à côté du secrétariat à laquelle nous aurons accès.

- COS : 3 membres extérieurs ont accepté. FL programme un COS avant fin 2021 (discussion en CD)

**Collège PAR**

X. FARGES (Tech UCA) a réussi le concours interne CNRS AI, qui s'accompagne d'une affectation et a été affecté dans une autre unité (ICMMO - Orsay). FL fait un recours auprès de l'INC pour garder Xavier à l'ICCF. F. POUGET-CHARNAY précise que cette affectation n'est pas due à son départ de l'ICMMO mais à un prochain départ en retraite à l'ICMMO dans le service logistique.

Florence et Guillaume reçoivent des messages des personnels qui sont déçus de cette affectation car la présence de Xavier est indispensable à l'ICCF. Ils sont de ce fait démotivés par le manque de possibilité de leur avancement. FL pense que Xavier pourrait demander une mutation immédiatement dès la prise de fonction. Il a fait un courrier au Délégué Régional et au directeur de l'INC (CNRS) pour maintenir Xavier à l'ICCF.

F. CHARNAY-POUGET précise qu'il faut aussi faire des démarches du côté de l'UCA car si les personnels des laboratoires étaient plus reconnus lors des avancements, ils ne seraient pas tentés de postuler dans d'autre EPST et ainsi se retrouver dans cette situation. Florence CHARNAY-POUGET et Guillaume VOYARD propose à Fabrice de prendre rendez-vous avec le président et le DGS de l'UCA.

Le problème se pose aussi pour Isabelle pour laquelle une situation pérenne doit être trouvée comme ce fut le cas pour d'autre personnel de l'UCA dans la même situation.

**Collège « Doctorant / non-permanent »**

Rien à signaler, un peu tôt depuis la reprise

**Collège « enseignant-chercheur »**

Q : Nouvelles règles financières, changement de facturation interne, dépense éligibles CNRS ? => Carole étudie la question.

**Collège « chercheur »**

Le collège est déçu du manque de soutien du CNRS, en référence au sujet « Xavier ».

FL rappelle que l'ICCF a eu un recrutement DR en 13 (Barbara ERVENS) et une promotion DR en 16 (Sophie FAURE), Carole TURPIN a eu son concours interne. 6 départs d'ici 2024

**Fin à 15h00**

**Prochain CU le 30/09/2021**

**Secrétaire : Laurent JOUFFRET**