

Institut de Chimie de Clermont-Ferrand

ICCF - UMR 6296



Compte rendu du Conseil d'Unité

07/11/2024

Présents : Fabrice LEROUX, Laurence HECQUET, Sylvie DUCKI, Marc DUBOIS, Marcello BRIGANTE, Thomas ERBLAND, Audrey POTDEVIN, Jean-Michel ANDANSON, Olivier ROY, Christine HELAINE, Jean-Marie NEDELEC, Sandrine THERIAS, Laurent JOUFFRET

Excusés : Guillaume VOYARD, Charlotte VICHERY, Karine BALLERAT, Pierre-Olivier BUSSIERE, Patrice MALFREYT, Florence CHARNAY-POUGET, Xavier DAVOY

Invités : Aurélie VIOLETTE (sujet dotation UCA) et Lionel NAUTON (sujet FSEP)

Validation du dernier CR du 29 Août

Le compte rendu est approuvé avec 11 oui et 2 absentions

Demande de la présidence de l'UCA pour faire remonter la dotation UCA non utilisée

Après une présentation de l'état des finances par Fabrice (tableau ci-dessous), il est décidé de répondre favorablement à une demande de la présidence de l'UCA de remonter la dotation UCA non utilisée à ce jour.

La totalité de la somme disponible, soit 8802 €, est redonnée, montrant que l'ICCF est solidaire de l'effort financier à réaliser par l'Université pour consolider son budget.

Cette somme sera à compenser sur les crédits communs sur contrats reportables si nous atteignons les 58,9 k€ de dépenses prévues.

Montant estimatif des dépenses d'ici la fin de l'année		Crédits Communs disponibles à dépenser avant la fin de l'année	
EQUIPES	43 680,26 €	Dotation CNRS	36 112,43 €
SSTAR hors services scientifiques	2 847,16 €	Dotation Clermont Auvergne INP	6 451,00 €
ICCF Commun	6 992,07 €	Dotation UCA	8 802,28 €
	53 519,49 €	Communs sur contrats non reportables	1 906,26 €
		Total à dépenser avant la fin de l'année	53 271,97 €

Crédits Communs disponibles sur les contrats reportables* 305 609,74 €

(*En attente du remboursement Déficit GeoPro 55 k€)

La réponse positive et le montant de 8802 € ont été votés et acceptés à l'unanimité (13 pour, 0 contre et 0 abstention).

Chimie 7 - 24, avenue Blaise Pascal, TSA 60026 CS 60026, 63178 AUBIERE Cedex – France

: (33) 04 73 40 71.25 : direction.iccf@uca.fr <https://iccf.uca.fr>



FSEP fiche à remonter

Le CNRS soutient notre unité en autorisant l'affichage d'une Fonction Susceptible d'Être Pourvue (FSEP) : IR BAP B Ingénieur-e de recherche en science des matériaux /élaboration.

Cette demande était une priorité dans Dialog et apparaissait dans la lettre du DU «*Pour la demande de poste d'ITA permanent auprès du CNRS, l'ICCF désire remonter une demande IE en BAP B sur les outils de modélisation moléculaire que ce soit au niveau quantique, classique ou méthodes mixtes* »

Le profil affiché dans Dialog était le suivant :

Demande d'IT - BIATSS Campagne 2025

Mise à jour : 03/09/2024 Priorité: 1

Destinataire(s): CNRS (INC)

Description de la demande

Motif : Accroissement de l'activité

Corps : Ingénieur de recherche

BAP : B - Sciences chimiques et sciences des matériaux

Emploi-type : Ingénieur-e de recherche en science des matériaux / élaboration

Compétence interdisciplinaires : Non

Quotité : Temps plein

Missions :

Modélisation moléculaire : Calculs à différents niveaux de théorie tout atome sur des sujets de recherche menés au sein des thématiques de l'équipe 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.

Activités :

Les cibles biologiques : Construction de modèles à partir de données cristallographiques ou par homologie. Molécules /oligomères : Analyse conformationnelle, propriétés chimiques/électroniques, réactivité. Interactions : Dynamique moléculaire, Docking. Réactivité chimique et biochimique : Dynamique quantique, DFT et QM/MM.

Compétences :

L'IR devra maîtriser les outils de modélisation moléculaire tout atome que ce soit au niveau quantique, classique ou méthodes mixtes QM/MM. Une bonne maîtrise de linux est indispensable. Elle, il devra être capable d'installer et gérer les logiciels au Mésocentre Clermont Auvergne (en production depuis 2015).

Contexte :

Les réponses apportées par la modélisation moléculaire tout atomes et ses succès (voir le nombre de publications) sont appréciés et les demandes d'étude par modélisation moléculaire sont de plus en plus nombreuses sur des thématiques très variées. Après avoir augmenté les capacités de calcul (Serveur GPU, mésocentre) depuis 5 ans, ce sont maintenant les capacités humaines qui sont limitantes.

Fonction mutualisable : Non

Politique handicap de l'établissement : Non

Sous-structure(s) concernée(s): Karine BALLERAT Services Scientifiques, Techniques et Administratifs de la Recherche (SSTAR), Sylvie DUCKI Chimie Organique et Médicinale (COM)

Commentaire / Justification

Au sein de l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF), l'équipe « Chimie organique et médicinale (COM), créée en janvier 2017, est constituée de 14 enseignants-chercheurs (5 PR et 9 MC) et de 2 chercheurs CNRS (2 DR). L'équipe dispose d'un ensemble d'expertises mises aux services de projets à l'interface Chimie-Biologie. Ses travaux concernent la conception, la synthèse et l'étude des propriétés structurales de molécules modulant des cibles thérapeutiques innovantes.

L'équipe émerge au Centre International de Recherche (CIR) « Mobilité personnalisée comme facteur-clé de la santé » de l'I-SITE Clermont CAP 2025 qui lui apporte une spécificité au niveau national. En particulier l'équipe cherche à identifier de nouvelles cibles thérapeutiques et développer de nouveaux médicaments. C'est dans ce contexte que l'équipe souhaite se renforcer par le recrutement d'un IR en modélisation moléculaire.

La fiche FSEP est à remonter pour 18/11. Elle est rédigée et en cours de validation dans l'équipe COM et dans le service Modélisation Moléculaire.

Titularisation de Tomy Falcon (IE dans l'équipe MI, affecté aux thématiques MATEPP et Fluor et dans le service UCA Partner Plasmal)

La conclusion après l'année de stage est la suivante :

« Mr Tomy Falcon est une personne très investie dans son travail, et qui a un grand sens des responsabilités. Il a parfaitement intégré les contours de ce que l'on attend d'un ingénieur d'étude, et répond parfaitement aux besoins qui ont motivé son recrutement. Compte tenu des spécificités des procédés qu'il utilise, il a aussi bien intégré les contraintes de sécurité. Il s'est rapidement imposé comme un élément important de l'équipe Matériaux Inorganiques et de l'ICCF»

L'approbation de cet avis a été votée : 13 pour, 0 contre et 0 abstention.

Lancement de l'appel à candidature pour la prochaine direction de l'ICCF

Le planning pour l'élection de la directrice ou du directeur de l'ICCF sera le suivant :

- Appel à candidature lors de la semaine du 12 au 15 novembre
- Clôture des candidatures et envoi des professions de foi le 29 janvier 2025
- Date et procédure de vote proposée par la commission électorale à constituer.

Dates des prochains CU

Jeudi 05/12 si matière (Atelier Hcéres (DU) le 22/11)

Jeudi 30/01/2025

Jeudi 20/02

Jeudi 27/03

Mardi 06/05

Jeudi 05/06

Jeudi 03/07

Jeudi 28/08

Divers

Dates à retenir :

- 29/11 RA/DU délégation CNRS
- 06/12 1/2 Journée ICCF. L'organisation est proposée aux PARs

Une aide de 2500 € est accordée suite à la demande présentée par Laurent Jouffret pour le service de diffraction des rayons X. Il s'agit de remplacer un tube à rayons X et son câble Haute Tension hors service. Le coût de la réparation s'élève à 11 640 €.