

Matière molle : synthèse, élaboration, assemblages, structure, propriétés, fonctions

La section 11 s'est réunie en session de printemps du 30 mai au 1^{er} juin 2023.

Compte-rendu de la réunion avec l'INC et l'INP le 30 mai 2023

Présents : Jacques Maddaluno (directeur INC), Thierry Dauxois (directeur INP), Benoit Devincre (directeur adjoint scientifique INP), Laurent Bouteiller (chargé de mission section 11).

Excusé : Alexandre LEGRIS (directeur adjoint scientifique INC)

Actualités CNRS

- Hervé Bertrand : nouveau fonctionnaire de sécurité de défense (FSD)
- Eric Lanciaux : nouveau directeur de la direction des ressources humaines (DRH)

Prospective INC

Une réflexion sur les prospectives de l'Institut de Chimie à l'horizon 2030 est organisée par François Ozanam (DR CNRS, LPMC), afin de dresser un état des lieux, tant sur le plan institutionnel que sur celui de la recherche en sciences chimiques et proposer des pistes pour l'avenir.

Cette réflexion sera structurée autour de huit groupes thématiques :

- Innovations en synthèse moléculaire, multi-catalyse, catalyse bio-inspirée, polymérisation
- Grands défis de la théorie et de l'analyse : des traces aux systèmes complexes, modélisation multi-échelles, constitution de base de données
- Matériaux fonctionnels et multi-fonctionnels, métallurgie et alliages
- Maîtrise des interfaces : passivation et corrosion, assemblages, sites actifs, adsorption, analyse *operando*, réactions multi-phasiques
- Chemo-biologie, chimie dans le vivant
- Intensification des procédés, sobriété, recyclage, activations non conventionnelles
- Cycles du carbone et de l'azote, traitement de la biomasse
- Conversion et stockage de l'énergie, chimie de l'atmosphère et dépollution

La section 11 s'associe à cette réflexion, qui se fait en parallèle de la rédaction du rapport de conjoncture qui sera rendu au printemps 2024.

Par ailleurs, l'Institut de Chimie va mettre en place une cartographie des compétences, organisée par Olivier Parisel (DR CNRS, LCT), afin de cibler plus facilement les spécialistes de thématiques précises.

Actualités sur les PEPR

- Le lancement du PEPR TASE (Technologies Avancées des Systèmes Énergétiques) a été inauguré le 22 mai dernier à Grenoble en présence de Sylvie Retailleau
- Le lancement du PEPR Recyclage, recyclabilité, ré-utilisation des matières a eu lieu le 31 mai dernier à Villeurbanne (responsable : Jean-François Gérard).

Postes IT

34 postes seront ouverts au concours externe pour l'INC ainsi que 23 poste ouverts à la mobilité (NOEMIs).

23 postes seront ouverts au concours externe pour l'INP.

Campagne sécurité

60 Unités de l'INC ont reçu une aide pour équiper et améliorer les postes de travail.

Surcoût énergétique

L'Institut de Chimie débloque 8 M€ pour aider les unités hébergées par le CNRS pour faire face au surcoût énergétique.

Campagne EMERGENCE INTERNATIONALE 2023

45 chercheurs ayant postulé à l'appel à projets EMERGENCE@INC entre 2021 et 2023 ont reçu une bourse pour réaliser une tournée de conférence dans un des 7 pays qui comptent un IRC (centres de recherche internationaux / International Research Center).

EMERGENCE@INC2024

L'Institut de Chimie renouvelle son soutien en faveur des jeunes chercheuses et jeunes chercheurs en relançant pour la sixième année son appel à projet *Emergence@INC*. L'objectif de cet appel consiste à mieux accompagner les chargés de recherche ou maîtres de conférences recrutés depuis 4 à 10 ans en finançant des projets novateurs par rapport à l'état de l'art et en encourageant la prise de risque. Les lauréats se verront alloués une allocation post-doctorale d'une durée de 18 mois environnées d'une dotation jusqu'à 15 k€.

Appel à projets ITINERANCE@INC

L'Institut de Chimie lance un appel à candidatures en faveur des chercheurs d'autres instituts souhaitant lancer un projet interdisciplinaire inspiré par des thèmes développés dans un de ses laboratoires.

L'objectif de cet appel consiste à mieux accompagner les chercheurs ou enseignants-chercheurs désirant mettre en œuvre l'interdisciplinarité en finançant, sur une période allant de 1 à 3 ans, leur mobilité partielle de façon progressive.

Les financements sont répartis sur trois ans : les deux premières années, le laboratoire d'accueil recevra une somme de 10 k€ permettant au chercheur retenu d'y initier son projet interdisciplinaire. Une présence de deux mois, consécutifs ou répartis sur l'année, devra être organisée pour permettre au projet de progresser. Après évaluation, une troisième année sera financée à hauteur de 50 k€ moyennant un investissement à mi-temps du porteur dans le laboratoire cible. A l'issue de cette période, le lauréat pourrait bénéficier de l'AAP de la MITI « Osez l'Interdisciplinarité ».

Action CONVERGENCE@INC

L'Institut de Chimie relance un programme « Actions de Convergence » visant à structurer et soutenir des sous-disciplines stratégiques qui ne bénéficient pas aujourd'hui de la visibilité qu'elles méritent. Cette année la thématique ciblée est *la corrosion*.

Christine Blanc a organisé au CIRIMAT (Toulouse) un atelier scientifique autour de cette thématique dans lequel 15 laboratoires ont été représentés ainsi qu'une dizaine d'entreprises.

Action de mentorat

L'Institut de Chimie va lancer une action pour aider les chargés de recherche à préparer le concours des directeurs de recherche, en les aidant notamment au montage du dossier et à la préparation de l'oral. Pour ce faire, l'INC proposera un vivier de mentors.

Déploiement de l'application Etamine-Mission

A partir du 1^{er} juin 2023, l'application Etamine-Mission se généralise dans tous les laboratoires. Une formation sera mise en place fin juin.

Renouvellement des Conseils Scientifiques (CS)

Les CS du CNRS et des 10 Instituts vont être renouvelés cette année (fin de mandature actuelle fin septembre).

ANR

Une réflexion est en cours pour faire évoluer l'ANR, notamment pour (re)passer à une soumission des projets avec un seul tour.

Rattachements secondaires des Unités aux Instituts

Dans le but de simplifier les structures, le CNRS a annulé tous les rattachements secondaires (plus de 800 laboratoires concernés) et a demandé aux Instituts de choisir les laboratoires qui y seront rattachés.

Evaluation du CNRS par le HCERES

L'évaluation du CNRS organisée en 2022-2023 par le HCERES sera réalisée en anglais, par un comité d'experts international. La publication du rapport d'évaluation est prévue en novembre 2023

Ressources Humaines

Antoine Petit s'est engagé à maintenir 270 postes chercheurs et 360 postes IT pendant les 4 ans de son mandat de PDG du CNRS mais la réforme des retraites du 1^{er} juin 2023 va faire diminuer le nombre de départ en retraite. En conséquence, si la prolongation de départ à 70 ans est accepté pour les agents qui la demandent, le nombre de postes chercheurs pourrait diminuer à 200, ce qui correspondrait à 1 poste en moins par section.

Appel pour séjours dans des laboratoires à l'étranger (IRL)

Les chercheurs et chercheuses, enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs, peuvent effectuer un séjour de moyenne ou longue durée à l'étranger, dans un *International Research Laboratory* (IRL).

Plus d'information et points de contact sur l'Espace international du CNRS

<http://international.cnrs.fr>

Chaires de Professeur Junior (CPJ) au CNRS

- Physico-chimie organique pour la compréhension de la réactivité en synthèse (PHYCOSYNTH) : 3 candidats ont été retenus à l'oral. La chaire sera ré-ouverte l'année prochaine.

- Métallurgie Durable (DURAMET) : 1 candidat de très bon niveau a été retenu à l'Institut Jean Lamour.

- Astrochimie (ASTROCHIMIE) : 3 candidats ont été retenus à l'oral.

L'INC propose aux sections d'identifier les thématiques émergentes ou en difficultés. La section 11 propose les thématiques suivantes :

- IA et polymères
- Polymérisation sous plasma
- Synthèse de tensioactifs et de cristaux liquides
- Polymérisations par étapes
- Recyclabilité des polymères
- Polymères et transition environnementale

- Mise en œuvre des matériaux polymères
- Science des aliments (Food chemistry)

Retour sur les Concours CNRS 2023

Proposition de classement suite aux délibérations du jury d'admissibilité (avec le souhait d'affectation du candidat¹) :

¹ *Les affectations sont confirmées en session d'automne. Elles peuvent différer des souhaits exprimés par le candidat dans son dossier de candidature.*

CRCN (5 postes dont 1 CRCN dont le projet de recherche s'inscrit dans une unité rattachée à l'INP à titre principal) :

1. BAKKALI-HASSANI Camille (ICGM, Montpellier)
1. COSAS FERNANDES João Paulo (CERMAV, Grenoble)
1. GRAVELLE Simon (LiPhy, Grenoble)
1. NAKAZAWA Koyomi (PCC, Paris)
1. TOVANI Camila Bussola (LCMCP, Paris)
6. JUNOT Gaspard (ICS, Strasbourg)
6. LEVERNIER Nicolas (CinAM, Marseille)
8. MATSARSKAIA Olga (LPS, Orsay)
8. RODRIGUES GUIMARAES Thiago (LCPO, Bordeaux)

DR2 (6 postes) :

1. DREYFUS Rémi (LN2, IRL 3463, Sherbrooke)
1. GUILLANEUF Yohann (ICR, Marseille)
1. LOPEZ LEON Teresa (Gulliver, Paris)
1. MATHEVET Fabrice (IPCM, Paris)
1. SEMSARILAR Mona (IEM, Montpellier)
1. WENSINK Henrikus Herman (LPS, Orsay)
7. SALEZ Thomas (LOMA, Bordeaux)
8. BACCILE Niki (LCMCP, Paris)
8. BERNARD Julien (IMP, Lyon)
8. BLANZAT Muriel (IMRCP, Toulouse)
8. BONDUELLE Colin (LCPO, Bordeaux)
8. FRESNAIS Jerome (PHENIX, Paris)

Divers

- Les journées des DUs de l'INC se sont déroulées les 03 et 04 avril 2023 en présence des responsables administratifs des Unités correspondantes pour la première fois.
- 1500 lauréats et lauréates ERC ont été célébrés le 13 avril dernier au Muséum National d'Histoire Naturelle en présence de Sylvie Retailleau.
- 10 candidats au programme européen *ERC Starting Grant* ont été accueillis le 23 mai 2023 à Paris afin de mettre en place une répétition de l'oral. Les candidats au programme *ERC Consolidator Grant* pourront également le faire le 20 septembre 2023.
- Une journée des responsables de plateforme est organisée le 28 juin 2023 afin de mettre à niveau les tarifications, équipements, collaborations avec les entreprises, etc.
- Les journées des CRCN à 5 ans auront lieu les 10-11 octobre 2023.
- Une journée des GDR communs à l'INC, l'INP et l'INSIS sera organisée à Paris le 06 novembre 2023.

Relevé de conclusions de la session de printemps 2023

Au cours de cette session de printemps 2023, ont été examinés :

- 2 rapports d'activité à mi-vague de chercheurs
- 1 demande de changement de section
- 3 premières demandes d'émeritiat
- 2 demandes de renouvellement d'émeritiat
- 1 titularisation de CRCN
- 10 demandes de renouvellement d'association au CNRS d'Unités
- 5 demandes de changement de direction d'Unité
- 2 demandes de renouvellement de GDR
- 1 demande d'expertise

Présentation des unités renouvelées par leur directrices ou directeurs :

- Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM, UMR6283, Le Mans) par Philippe Daniel (DU), Véronique Montembault (DUA) et Christophe Legein (DUA) ;
- Laboratoire de Physique des Solides (LPS, UMR8502, Orsay) par Pascale Foury-Leylekian (DU), Guillaume Tresset (DUA), Alexandra Mougin (DUA) et Raphaël Weil (DUA).

Appel à candidatures en section 11 pour le collège A2

La section lance un appel à candidatures pour élire un membre du collège A2 (Professeur des Universités). La candidature d'une enseignante-chercheure ou d'un enseignant-chercheur dont les thématiques se positionnent en (bio)physique théorique serait appréciée.

Vous trouverez les modalités de candidatures sur le site des sections du comité national dans l'onglet "siège vacant". Le siège 11 n'est pas encore en ligne mais ne devrait pas tarder à apparaître.

https://www.cnrs.fr/comitenational/sieges_vacants/sections/remplacement_sections.htm

Site web de la section 11

La section a élaboré un site web propre afin de diffuser l'ensemble des informations susceptibles d'intéresser la communauté scientifique des polymères et de la matière molle.

<https://section11.wixsite.com/section11-cnrs>

Demandes de promotion et RIPEC-C3

La section a pu noter des inégalités de genre dans les demandes de promotions ou de primes RIPEC-C3. À titre d'exemple, seulement 10% des chercheuses promouvables au grade de DR1 ont déposé leur demande de promotion (contre 30% pour les chercheurs) et 10% des chercheuses promouvables au grade de DRCE1 ont déposé leur demande de promotion (contre 20% pour les chercheurs). La section encourage donc fortement les collègues chercheuses à déposer leurs demandes de promotions ou de primes RIPEC-C3 lors des prochaines campagnes.

La session d'automne 2023 est prévue du **09 au 13 octobre 2023**.