

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

La section 11 s'est réunie en session de printemps du 31 janvier au 1<sup>er</sup> février, puis du 26 au 27 juin 2024. Cette année la session a été entrecoupée par les concours chercheurs.

---

#### Compte-rendu de la réunion avec CNRS Chimie et CNRS Physique(31 janvier 2024)

Présents : Jacques Maddaluno (directeur CNRS Chimie), Thierry Dauxois (directeur CNRS Physique), Alexandre LEGRIS (directeur adjoint scientifique CNRS Chimie), Benoit Devincré (directeur adjoint scientifique CNRS Physique), Laurent Bouteiller (délégué scientifique CNRS Chimie pour la section 11).

#### *Actualités CNRS*

- **Sophie Guillaume** est nommée directrice adjointe scientifique de l'Institut CNRS Chimie en charge des sections 11 et 15 (portefeuille « Matériaux - Polymères - Matière molle ») à compter du 1<sup>er</sup> mars 2024.
- **Jeanne Crassous** est la nouvelle déléguée scientifique à l'Institut CNRS Chimie pour la section 12 (architectures moléculaires).

#### *Médailles CNRS*

Le CNRS a décerné 25 médailles d'argent et 48 médailles de bronze en 2024.

Pour la section 11 :

- **Nicolas Giuseppone** (ICS, Strasbourg) est récipiendaire de la médaille d'argent.
- **Zorana Zeravcic** (GULLIVER, Paris) est récipiendaire de la médaille de bronze.

#### *Hélium*

Du fait de l'inflation, un plan national Hélium est mis en place pour organiser le réseau au niveau national (collecte, stockage, liquéfacteur).

#### *Programmation Dialogue Objectif Ressources*

CNRS Chimie rencontre tous les laboratoires pour lesquels il est Institut principal avec leurs tutelles tous les 3 ans. 40 unités sont visitées tous les ans, ce qui représente 120 laboratoires au total pour CNRS Chimie.

#### *Contour des Sections*

Une réflexion sur la redéfinition éventuelle des périmètres des sections est menée au sein du CNRS. A l'initiative de CNRS Physique, une nouvelle section sur la *physique de la matière complexe et la physique du vivant* est en cours de création. Cette nouvelle section impactera directement la section 11 qui serait amputée de 70 chercheur.e.s environ (sur 287 au total), ce qui affaiblirait indéniablement l'interdisciplinarité telle que pratiquée avec constance et intelligence dans notre section.

CNRS Chimie maintiendra ses 6 sections mais souhaite qu'une réflexion approfondie soit menée sur le repérémétrage des sections de la chimie, réflexion qui devra être menée dès le début de la prochaine mandature.

Les mots-clés de la sections 11 sont en cours d'actualisation pour coller au mieux aux évolutions de nos domaines de recherche pour l'ensemble des 6 sections amputée de la (bio)physique de la matière molle.

## *Prospective de CNRS Chimie*

CNRS Chimie a initié une vaste étude visant à préparer sa prospective scientifique et alimenter sa réflexion sur l'évolution de la chimie à l'horizon 2030. Il s'agit d'un exercice collectif et ouvert, s'appuyant largement sur l'ensemble de la communauté des chimistes français (<https://www.inc.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/cnrs-chimie-démarre-son-étude-de-prospectives-scientifiques>).

Huit groupes de travail ont été constitués par François Ozanam, Directeur de recherche au CNRS et pilote de l'étude de prospective Ils vont rédiger environ 15 pages chacun (120 pages au total). Ce rapport sera accessible en 2025.

## *Conseils scientifiques d'institut (CSI)*

Les CSI ont été renouvelés en début d'année. Le CS de CNRS Chimie est présidé par Christophe Biot, Professeur à l'Université de Lille.

## *EMERGENCE@CNRS Chimie 2025*

CNRS Chimie renouvelle son soutien en faveur des jeunes chercheuses et jeunes chercheurs en relançant pour la huitième année son appel à projets *Emergence@CNRS Chimie*. 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 environnée d'une dotation jusqu'à 15 k€.

Pour l'appel 2024, 12 lauréats ont bénéficié de cette bourse sur 108 candidatures.

## *Campagne EMERGENCE INTERNATIONALE 2024*

Les financements ont permis à 40 chercheurs ayant postulé à l'appel à projets EMERGENCE@CNRS Chimie (ex-INC) entre 2022 et 2024 de réaliser une tournée de conférences dans le pays de leur choix.

## *ITINERANCE@ CNRS Chimie 2024*

Pour la deuxième année consécutive, CNRS Chimie lance un appel à projets en faveur des chercheurs et chercheuses d'autres instituts souhaitant lancer un projet interdisciplinaire inspiré par des thèmes développés dans un de ses laboratoires.

En 2023, 6 lauréats ont obtenu un financement.

## *Résurgence@CNRS Chimie 2024*

À travers cet appel à projets, CNRS Chimie souhaite marquer son soutien aux chercheuses et enseignantes-chercheuses chimistes qui ont interrompu pendant plusieurs mois leurs activités de recherche au laboratoire en raison d'un congé pour maternité. Pour les aider lors de la reprise de leurs travaux scientifiques, CNRS Chimie propose de leur attribuer une somme de 10 k€ en subvention d'État à dépenser dans l'année.

Le dossier de candidature, qui se veut léger, devra être déposé dans les trois mois suivant la reprise d'activité auprès de CNRS Chimie. Ce dossier sera examiné par un jury interne à CNRS Chimie.

## *Programme RI<sup>2</sup>*

L'objectif de ce programme « recherche à risque » est de détecter très en amont les recherches fondamentales innovantes, qui pourraient générer des ruptures conceptuelles ou technologiques stratégiques pour la France dans la compétition internationale, dans les décennies à venir.

Les principes clés en seront l'excellence scientifique, l'ouverture aux acteurs scientifiques, la rapidité de déploiement et la simplicité de mise en œuvre. Elle sera portée par cinq organismes nationaux de recherche (ONR) : le CNRS, le CEA, l'INRAE, l'Inria et l'Inserm, qui devront

mettre en place, en toute responsabilité et en partenariat avec les autres acteurs de la recherche (universités, écoles, autres organismes), un programme capable de :

- détecter les découvertes scientifiques ou technologiques à "haut risque et fort potentiel" ;
- apporter un soutien décisif à la personnalité/équipe qui en sont la source afin de densifier ses travaux.

Dès juin 2023, chacun des cinq organismes a proposé des actions concrètes pour favoriser la « recherche à risque » et renforcer en cela leur position stratégique dans le développement et la visibilité de la recherche française à l'international. Leurs propositions, évaluées par un comité regroupant des experts indépendants, des représentants des ministères de tutelle et du SGPI seront mises en œuvre lors d'une première phase d'expérimentation d'un an. Une évaluation de ce nouveau dispositif sera effectuée au terme de cette première année afin de valider l'intégration de ce programme au sein de ces organismes et de lancer une seconde vague. Pour le CNRS, 40 M€ seront engagés dans l'optique de financer une quinzaine de projets à risque.

#### *Contrat de Moyens, d'Objectifs et de Performance (COMP)*

Mis en place au cours de l'année 2020, les six défis du Contrat d'objectifs et de performance (COP) du CNRS que sont le changement climatique, les inégalités éducatives, l'intelligence artificielle, la santé et l'environnement, les territoires du futur et la transition énergétique, ont favorisé les synergies entre disciplines et créé de nouvelles dynamiques de recherche.

Pour le COMP 2024-2028, le CNRS doit afficher 40 priorités thématiques.

A ce sujet, CNRS Chimie a proposé les thématiques prioritaires suivantes :

- Capture de petites molécules
- Corrosion
- Caractérisation des matériaux *in operando*
- Substances naturelles

Un axe scientifique transverse CNRS Chimie – CNRS Physique est également proposé sur les matériaux.

#### *Enquête IPSOS - CNRS*

À l'automne 2023, le CNRS a organisé une consultation de l'ensemble de ses agents pour connaître leurs attentes et comprendre les liens qui les unissent à leur employeur.

Il en ressort que :

- 44 % sont satisfait d'appartenir au CNRS,
- 80 % sont fier d'appartenir au CNRS,
- 13 % ont confiance en l'avenir,
- 1 demande ressort principalement : remettre l'humain au centre de la recherche.

#### *Chaires de Professeur Junior (CPJ) au CNRS*

Deux CPJ seront reconduites pour 2024-2025 :

- Astrochimie (ASTROCHIMIE)
- Physico-chimie organique pour la compréhension de la réactivité en synthèse (PHYCOSYNTH)

Trois nouvelles CPJ sont proposées :

- Intelligence Artificielle pour une Nouvelle Chimie des Polymères (IANCHIP)
- Matériaux et Procédés pour la capture et la transformation des petites molécules (CATRAMOL)
- Méthodologies innovantes (cavité optique, microfluidique, électrosynthèse, catalyse photoredox, etc.) pour la synthèse (METHOD-CHEM)

Deux CPJ interdisciplinaires Chimie-Biologie sont également proposées :

- Chémobiologie des ARN pour la compréhension du fonctionnement du vivant (CHEMBIO-ARN)
- Matériaux nanoporeux (zéolithes) et applications biomédicales (ONCONANO)

#### *Divers*

- **Journée dédiée aux nouveaux personnels du CNRS** : Le 19 mars 2024, le CNRS a organisé une journée nationale d'accueil de ses nouveaux personnels. Le but : leur faire connaître l'histoire, le fonctionnement du CNRS et découvrir les perspectives de carrière.
- **Fellows-ambassadeurs du CNRS** : huit nouvelles personnalités de la recherche mondiale nommées fellows-ambassadeurs du CNRS. Parmi les éminents scientifiques de cette cohorte, CNRS Chimie a invité le Professeur Chihaya Adachi (Kyushu University, Japon), pionnier dans le domaine des diodes électroluminescentes organiques.

---

### **Relevé de conclusions de la session de printemps 2024**

Au cours de cette session de printemps 2024, ont été examinés :

- 71 rapports d'activité à vague de chercheurs,
- 2 demandes de renouvellement d'émeritiat,
- 5 titularisations de CRCN,
- 14 demandes de renouvellement d'association au CNRS d'Unités,
- 4 demandes de changement de direction d'Unité,
- 2 demandes d'expertise.

#### *Demandes de promotions et RIPEC-C3*

**RIPEC-C3** : 55 dossiers de demandes de prime RIPEC-C3 ont été évaluées. La section a classé 27 candidatures pour 24 possibilités. Les lauréats auront la réponse officielle du CNRS courant octobre-novembre 2024.

La section a pu noter des inégalités de genre dans les demandes de promotions ou de primes RIPEC-C3.

À titre d'exemple, sur un vivier de 28 % de chercheuses en section 11, seulement 20 % des chercheuses ont déposé leur demande de prime RIPEC-C3. Par ailleurs, seulement 10 % des chercheuses promouvables au grade de DR1 ont déposé leur demande de promotion (contre 30 % pour les chercheurs), 10 % des chercheuses promouvables au grade de DRCE1 ont déposé leur demande de promotion (contre 24 % 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 2024 est prévue du **1<sup>er</sup> au 4 octobre 2024**.

---

## Retour sur les concours chercheurs CNRS 2024

Proposition de classement suite aux délibérations du jury d'admissibilité (avec le souhait d'affectation du candidat<sup>1</sup>) :

<sup>1</sup> *Les affectations sont confirmées en session d'automne. Elles peuvent différer des souhaits exprimés par le candidat dans son dossier de candidature après décision de CNRS Chimie.*

### **DR2 (Concours 11/01 : 6 postes) :**

1. KOSTJUK Sergei (IPCM, Paris) - candidature externe -
2. BERNARD Julien (IMP, Lyon)
2. BONDUELLE Colin (LCPO, Bordeaux)
2. POUGET Emilie (CBMN, Bordeaux)
2. SALEZ Thomas (LOMA, Bordeaux)
6. LORTHIOIR Cédric (LCMCP, Paris)
6. STOCCO Antonio (ICS, Strasbourg)
8. BACCILE Niki (LCMCP, Paris)
8. FRESNAIS Jérôme (PHENIX, Paris)
8. VERNEUIL Emilie (SIMM, Paris)

### **CRCN (Concours 11/02 : 5 postes dont 1 CRCN dont le projet de recherche s'inscrit dans une unité rattachée à CNRS Physique à titre principal) :**

1. MOROZOVA Tatiana (LPENSL, Lyon)
1. RODRIGUES GUIMARAES Thiago (LCPO, Bordeaux)
3. DESSALLES Claire (ILM, Lyon)
4. CALUPITAN Jan Patrick (IPCM, Paris)
5. ROACH Lucien (LC ENS, Lyon)
6. JUNOT Gaspard (ICS, Strasbourg)
7. LE GOAS Marine (Institut Galien, Orsay)
8. LIN Shaozhen (MSC, Paris)

### **CRCN (Concours 11/03 : 1 Chargé de recherche ou Chargée de recherche de classe normale sur le thème « Transport et fluctuations ioniques dans les milieux confinés ou complexes » dans une unité rattachée à CNRS Physique à titre principal.) :**

1. EMMERICH Theo (LPENSL, Lyon)

### **CRCN (Concours 11/04 : 1 Chargé de recherche ou Chargée de recherche de classe normale sur le thème « mécanobiologie des tumeurs et de leur environnement » dans une unité rattachée à CNRS Biologie à titre principal) :**

Aucun candidat admissible.