

**Intitulé de la section : Systèmes et matériaux supra- et macromoléculaires : élaboration, propriétés fonctions.**

La section 11 s'est réunie en session de printemps par visioconférence du 08 au 17 juin 2020.

---

**Rencontre avec l'INC le 22 avril 2020.**

Etaient présents par visioconférence : M. Jacques Maddaluno (Directeur INC), M. Niels Keller (Directeur IMP), M. Alexandre Legris (directeur adjoint scientifique INC), M. Laurent Bouteiller (chargé de mission, section 11).

Informations Générales concernant la période de confinement :

- Le Comité Care @CNRS a été créé fin mars pour assurer le tri des idées et initiatives et recenser les informations pour mieux accompagner les élan de solidarité de ses laboratoires. Il s'est révélé peu opérationnel car trop de projets sont remontés.
- Appel à projets de l'ANR : Actions de recherche de 3 semaines à 6 mois
- Appel à projets de la DGA
- Opérations de solidarité :
  - Recyclage des masques : différentes solutions de décontamination sont en cours d'exploration (exposition à H<sub>2</sub> sous 10 bars avec le soutien d'Air Liquide, traitement par CO<sub>2</sub> supercritique déjà utilisé comme agent stérilisant dans l'industrie agroalimentaire) ;
  - les laboratoires ont été sollicités pour fournir gants, masques, blouses... ;
  - Certains labos ont été identifiés pour produire de grandes quantités de Gel Hydro-alcoolique ;
  - Engagement d'Antoine Petit à alimenter les structures de proximité comme les EHPAD, les structures de santé de proximité pour fournir du gel hydro-alcoolique, gants, masques ;
  - Les réseaux métiers des mécaniciens se sont mobilisés efficacement ;
  - Appel Volontariat Chercheurs/ITA pour participer aux travaux de centres d'analyse de données statistiques : beaucoup de candidatures ;
  - Cellule de soutien psychologique pour aider les personnes à supporter le confinement.

Budget : 600 k€ attribués cette année dont 250 k€ consacrés à 3 plateformes instrumentales (choix top-down)

CPER : discussion Etat-Région, financement généralement dédié à des équipements mi-lourds (500 k€ à 1 million d'€). Report à 2021, les actions prioritaires participant au redémarrage économique seront retenues.

Programme d'Investissements d'Avenir –PIA 3 Equipex : Equipement d'envergure nationale jugé par un jury international- Report de l'arbitrage en juin.

Poursuite des opérations Ambassadeur et Emergence Internationale qui ont eu beaucoup de succès :

Ambassadeur : un DU par section est choisi par l'INC pour l'organisation. L'objectif est d'aider des laboratoires à inviter un scientifique d'envergure et lui organiser une visite (10 jours) afin de renforcer les liens scientifiques.

### ***Emergence internationale :***

Cet appel permet le financement de jeunes chercheurs (sélectionnés par l'INC), pour réaliser une tournée internationale. Cette année ce seront l'Allemagne et l'Espagne.

### **Divers**

- Un groupe de travail sur les cahiers de laboratoire électroniques a été mis en place afin de définir quelques modèles (Stéphanie Casteix pour l'INC) ;
- ANR : Augmentation des budgets (loi pluriannuelle de la recherche). La redéfinition des mots-clés et des contours est reportée d'un an ;
- HCERES : La Vague B est perturbée du fait de la crise sanitaire. Elle se déroulera sur toute l'année ce qui aura comme conséquence majeure que le Comité National n'aura pas accès aux rapports lors de la prochaine session de printemps et la contractualisation de certaines unités pourra être décalée de 6 mois (le 1<sup>er</sup> juillet au lieu du 1<sup>er</sup> janvier) ;
- Visioconférence : le CNRS déconseille fortement l'utilisation de Zoom dont la sécurité est trop faible et l'outil Rendez-vous de Renater a été optimisé pour Rendez-vous 2.

### **Périmètres des sections :**

Le mandat des sections actuelles se termine dans une année (au 31/08/2021). Une discussion sur leurs périmètres a eu lieu lors de la session de printemps et les conclusions transmises à la direction de l'INC avant l'été.

Les instituts ont demandé aux sections de redéfinir leurs mots-clés afin de mieux mettre en lumière leurs contours mais aussi de repérer les thématiques émergentes. Pour la section 11 la question de certains recouvrements a été soulevée (notamment avec les sections 5 et 12). L'INC a demandé aux sections de chimie de se définir en termes de sous disciplines et de champs d'application.

La proposition de la section 11, validée par l'INC le 26 août, est la suivante :

### **Section 11 : Matière molle : synthèse, élaboration, assemblages, structure, propriétés, fonctions.**

La communauté scientifique rattachée à la section 11 développe une approche commune de la matière molle consistant à comprendre, concevoir, élaborer et développer des assemblages multi-échelles et matériaux aux propriétés et fonctions originales à partir de la connaissance des interactions entre briques élémentaires et de la formulation des systèmes.

### **Sous disciplines :**

- Chimie des polymères et des auto-assemblages.
- Physico-chimie et ingénierie de la matière molle.
- Matériaux supra et macromoléculaires.
- Physique (expérimentale, théorique et simulation) de la matière molle et des systèmes biologiques prenant en compte les caractéristiques physico-chimiques des systèmes étudiés.

### **Champs d'application :**

- Systèmes auto-assemblés et fluides complexes tels que tensioactifs, polymères, gels, cristaux liquides, colloïdes, films minces, interfaces, mousses, émulsions.
- Conception, synthèse, procédés, mise en forme, assemblage, propriétés, durabilité des polymères, biopolymères, biomatériaux et composites.
- Systèmes biologiques et systèmes bio-inspirés ou reconstitués aux échelles moléculaire, cellulaire et tissulaire. Gels actifs : émergence de forme, de mouvement, de fonction.

### Chercheurs et IT :

**Le Suivi Post-Évaluation** est un outils géré par un service RH spécifique (service pour le développement professionnel des chercheurs) pour venir en aide aux chercheurs afin de les accompagner à solutionner les difficultés professionnelles auxquelles ils font face.

La section en profite pour rappeler à tous les chercheurs qu'elle reste à leur écoute et à leur disposition à travers tout membre de la section. Un parrain peut être désigné pour accompagner un chercheur qui le souhaite.

### **Recrutement par concours interne/externe/NOEMI :**

- NOEMI : 7 postes (INC), 25 postes (INP) pour une prise de fonction le 1er octobre 2020
- Concours externe : 25 postes (INC), 29 postes (INP)
- Concours interne prévu avant le 15 juin

### **Concours 2020 :**

Initialement prévus en avril, les concours ont été reportés du 29 juin au 10 juillet 2020 et se sont déroulés par visioconférence. Les candidats CRCN ont été auditionnés par visioconférence la semaine du 29 juin et tout s'est bien déroulé, nous n'avons connu qu'un seul problème de connexion qui a été résolu rapidement et n'a engendré que 10 min de retard au global. Les candidats au concours DR2 n'ont pas été auditionnés, la sélection a été réalisée sur dossier uniquement au moment du jury d'admissibilité qui s'est déroulé la semaine du 6 juillet.

**Résultats du jury d'admissibilité :** la section a proposé les classements suivants :

#### **CRCN (concours 11/02 – 5 postes)**

LOISEAU Etienne	Classé n° 1
LE FER Gaelle	Classée n° 2
HUERRE Axel	Classé n° 3
BRAVO ANAYA Lourdes Mónica	Classée n° 4
MICHEL Raphael	Classé n° 5
RONCERAY Pierre	Classé n° 6
PITTO-BARRY Anaïs	Classée n° 7
LHERMEROUP Romain	Classé n° 8
MIKHAILOVSKAIA Alesia	Classée n° 9

#### **DR2 (concours 11/01 – 5 postes)**

LECLERC Nicolas	Classé n° 1
REYNAUD Stéphanie	Classée n° 2
MARIE-BEGUE Emmanuelle	Classée n° 3
PREVOST Alexis	Classé n° 4
CONSTANTIN Doru	Classé n° 5
MONTEUX Cécile	Classée n° 6

#### **DR2 (concours 11/02 – 1 poste)**

ROYALL Christopher Patrick	Classé n° 1
SERGHEI Anatoli	Classé n° 2

**Concours DR2 « externe » :** 12 Directeurs de recherche externes au CNRS ont été recrutés cette année (6 hommes et 6 femmes) toutes sections et CID confondues.

## **Jury d'admission** <http://intersection.dsi.cnrs.fr/intersection/resultats-cc-fr.do?campagne=84>

Les jurys d'admission sont terminés. Ne sont notés ci-dessous que les différences avec le jury d'admissibilité :

Classement CRCN : seuls les classés n° 6 et n° 7 au jury d'admissibilité sont classés n° 1 et n° 2 sur la liste complémentaire finale ; ceci est une pratique courante de ne pas garder une liste complémentaire très longue (la section a tenu à les classer initialement pour leur envoyer le message qu'ils avaient été remarqués).

Classement DR2 : inversion entre les candidatures classées n° 5 et n° 6, Doru CONSTANTIN a été classé n° 1 sur la liste complémentaire et Cécile MONTEUX a été classée n° 5 sur la liste principale. Ce même type d'inversion a été réalisé par le jury d'admission (présidé par A. Petit) dans 4 sections.

Classement DR2 11/02 : seule la candidature classée n°1 a été retenue sur la liste principale, pas de liste complémentaire.

**PEDR** : La section a examiné 35 dossiers de candidature à la PEDR, l'INC pense pouvoir en attribuer 5 et nous a demandé de classer 10 personnes. Les bénéficiaires des primes seront informés personnellement en automne. Il est important de noter que le nombre de primes par grade est attribué selon la pression (par exemple aucune prime n'a été attribuée au DRCE car il n'y avait qu'une candidature sur 35) et une priorité est donnée aux plus petits corps (CRCN et DR2). Par ailleurs, le pourcentage de candidature des femmes a augmenté mais reste faible (23%). Si cette disposition de prime subsiste, la section encourage les chercheuses à poser leur candidature pour cette prime. Nous rappelons qu'il s'agit d'un dossier de 5 pages (maximum) résumant vos activités de recherche, d'encadrement, de responsabilités et d'enseignements le cas échéant, dans la période considérée et présentant vos perspectives.

**Accueil en délégation** : 15 demandes ont été évaluées en section 11 : 12 ont été satisfaites (dont 2 périodes plus courtes que demandées) et 3 n'ont pas été retenues.

---

## **Au cours de cette session de printemps 2020, ont été examinés :**

- 80 rapports d'activités à vague
- 1 dossier d'évaluation permanente par une 2<sup>ème</sup> section ou CID
- 1 demande de changement de section ou CID
- 1 dossiers de suivi post-évaluation
- 2 dossiers de demande d'éméritat
- 4 dossiers de demande de renouvellement d'éméritat
- 4 dossiers de reconstitution de carrière
- 22 demandes de renouvellement d'association au CNRS
- 1 demande de changement de direction d'unité
- 1 demande de renouvellement de GDR
- 1 demande d'expertise
- 35 candidatures PEDR

---

La session d'automne 2020 est prévue du 26 au 30 octobre 2020.