

Profession de Foi

Chères et chers collègues,

Je suis chargée de recherche à l’Inserm (CRCN CSS1) depuis 2020 après avoir été lauréate d’un financement ATIP-Avenir qui m’a permis de monter mon équipe de recherche à l’Institut Cochin (Paris UMR8104) en 2016. Je suis aujourd’hui co-responsable de l’équipe « Epigénétique et fonctions nucléaires dans les maladies humaines » avec mon collègue Dr. Benoit Miotto (DR2 CNRS section 23), toujours à l’Institut Cochin. La question biologique qui a toujours motivé mes projets de recherche est la compréhension des mécanismes dynamiques de régulation de l’expression génique permettant la différenciation de centaines de types cellulaires aux fonctions spécialisées à partir d’une cellule unique, le zygote, et comment la dérégulation de ces mécanismes peut conduire à différentes pathologies. Au cours de mes différentes expériences, je me suis plus particulièrement intéressée à l’organisation tridimensionnelle du génome dans le noyau, de sa conformation à son environnement chromatinien, et au positionnement des gènes par rapport aux différents compartiments nucléaires : quel est leur rôle dans la mise en place et le maintien des programmes de développement et de l’homéostasie ? Comment leur dérèglement peut conduire à certaines pathologies, avec un focus sur les cancers hématologiques et les maladies auto-immunes ? Mes deux processus de prédilection impliquant une régulation monoallélique des gènes sont :

- 1) L’inactivation du chromosome X au cours du développement précoce des embryons mammifères femelles (depuis mon doctorat sous la direction de Pr. E. Heard à l’institut Curie (2002-2006, Paris) et mon premier post-doctorat avec Pr. J. Graves à l’Australian National University (2007-2008, Canberra)) ;
- 2) La recombinaison V(D)J des gènes des récepteurs antigéniques au cours de la différenciation hématopoïétique (depuis mon 2^e post-doctorat avec Pr. J. Skok à NYUMS (2008-2013, New York)).

Je suis convaincue que mes expertises scientifiques et méthodologiques sont en adéquation avec beaucoup de thématiques-clefs de la section 23 « Organisation, expression et évolution des génomes » : génétique moléculaire, stabilité et plasticité des génomes, recombinaison, régulations et dysrégulations génétiques et épigénétiques de l’expression des génomes et de la chromatine.

En plus de mes activités de recherche et d’encadrement au sein de mon équipe, et d’évaluation de la recherche (évaluation d’articles et de financements, comités et jurys de thèse, jurys d’HDR et de maître de conférences...), je suis investie dans l’accompagnement, la transmission, la communication-vulgarisation et la stratégie scientifique à travers différentes activités et responsabilités collectives. Je suis membre élue du conseil de la Faculté de Santé de l’Université Paris Cité depuis 2023 et membre du conseil de la société Française de Génétique depuis 2024. A l’Institut Cochin, je participe activement à la vie de l’institut et à sa stratégie scientifique, je suis responsable de l’axe scientifique « Plasticité cellulaire et Reproduction » et, à ce titre, j’anime les conseils mensuels de l’axe et siège aux conseils mensuels de direction ou d’institut. Je suis également membre de la « cellule de suivi et d’accompagnement des carrières » des chercheurs (titulaires ou post-doctorants) de l’institut dont les missions sont, entre autre, d’organiser des réunions d’information et des formations d’accompagnement collectif de la carrière, d’aider à la préparation des concours et/ou des

promotions, et d'écouter et accompagner tout agent rencontrant des problèmes dans le cadre de son activité professionnelle. Je me suis également investie, avec plusieurs collègues, dans l'organisation d'une campagne de prévention sur les risques psycho-sociaux au travail. La communication vers le grand public et l'éveil aux métiers de la recherche est aussi une préoccupation forte, et je m'investis dans plusieurs événements tels que la Fête de la Science, les stages d'observation et l'action « Apprentis Chercheurs » portée par l'association « l'Arbre des connaissances » pour les collégiens et lycéens. Enfin, dans un souci constant de transmettre les connaissances, je donne entre 5 et 7 cours volontaires par an, en licence ou en master, dans différentes universités franciliennes depuis 2013.

Si je suis élue je m'engage à porter les principes suivants :

- Une évaluation scientifique juste, rigoureuse et transparente, qui reconnaît toutes les missions de l'ensemble des personnels de recherche. Si la production de nouvelles connaissances et le développement de nouvelles approches méthodologiques sont des missions prioritaires, les missions collectives doivent également être valorisées à leur juste titre, comme i) la diffusion et le transfert vers les entreprises, les politiques publiques et la société civile, ii) la communication et vulgarisation scientifique, essentielle pour nourrir l'esprit critique et éveiller les consciences, notamment chez les plus jeunes, iii) l'implication dans la formation des étudiants et des professionnels, iv) l'engagement dans la vie collective des unités de recherche et des tutelles et v) l'expertise de la recherche scientifique.
- Une attention particulière portée aux jeunes chercheuses et chercheurs, aux équipes émergentes, et aux personnels ITA, sans qui la recherche ne pourrait fonctionner. Leur place doit être pleinement reconnue et valorisée dans les évaluations.
- Le respect des valeurs fondamentales de rigueur et d'éthique scientifique, d'égalité et de parité, d'inclusivité et de diversité, et de bien-être au travail.
- Une véritable reconnaissance de la diversité des champs de recherche, de la recherche fondamentale à la recherche appliquée, de projets exploratoires, transdisciplinaires.
- Le rôle fondamental des sections du Comité National de la Recherche Scientifique dans l'évaluation, la prospective et la coopération entre les différents acteurs de la recherche (établissements publics à caractère scientifique et technologiques, universités et écoles supérieures, ministères, entreprises privées) dans une logique de construction collective et de solidarité.

En conclusion, je souhaite m'engager au sein de la section 23 du Comité National de la Recherche Scientifique afin défendre et promouvoir une recherche publique éthique, inclusive, juste, exigeante, ambitieuse et en lien avec toute la société. Une recherche fondamentale forte, libre, guidée par la qualité, la rigueur et l'éthique scientifique, est indispensable pour répondre aux grands défis de demain.

Dr. Julie Chaumeil

