

Section 20 : Biologie Moléculaire et Structurale, Biochimie – nouvelle section 22

Collège B1

Annie Frelet-Barrand, CRCN-CNRS

Institut FEMTO-ST, Besançon

Après une thèse à Zurich et un stage post-doctoral de 3 ans au CEA de Grenoble, j'ai été recrutée en 2009 au CNRS comme Chargée de recherche 2^e classe à l'IBITEC-S devenu I2BC au sein du CEA Saclay. Suite à une mutation pour raisons personnelles, j'ai rejoint l'Institut FEMTO-ST à Besançon en 2015, environnement multidisciplinaire alliant les recherches en sciences techniques à d'autres domaines dont la biologie. J'appartiens à l'équipe pluridisciplinaire BIND dans le département MN2S. Entre 2017 et 2022, j'ai assuré la coordination scientifique et financière de mon département dans le cadre du projet européen FEDER MiMédi (Budget : 1M€ ; environ 20 personnes (permanents de l'équipe, IR/IE en CDD et stagiaires)).

Mes projets de recherche vont de l'ingénierie des éléments biologiques nanométriques et micrométriques à leurs caractérisations multi-échelles pour une meilleure compréhension des mécanismes biologiques et sont en adéquation avec le périmètre de la section 22 anciennement 20. Ainsi, mes travaux portent sur la bioingénierie/bioproduction de protéines, vésicules procaryotes et eucaryotes (dont extracellulaires), bactéries et cellules natives et/ou synthétiques/recombinantes, sur leurs caractérisations fonctionnelles et structurales par des techniques biologiques, biochimiques et biophysiques. Cela permet entre autres d'acquérir des informations sur des protéines dont les protéines membranaires, cibles de médicaments chimiques mais aussi sur les nanovésicules, nouveaux outils innovants. Mes projets de bioproduction sont également en lien très étroit avec la mise en place de dispositifs de tri/détection/caractérisation d'éléments biologiques. Au cours de mon parcours professionnel, j'ai acquis des compétences multiples en Biologie Moléculaire, Biologie Synthétique, Biologie Cellulaire, Biochimie, Microbiologie et Enzymologie des protéines (solubles ou membranaires) et Biophysique en solution. Effectuant ma carrière au CNRS, gérant des équipes-projets et projets jusqu'à 1M€ de budget, je souhaite m'investir davantage dans le fonctionnement de notre organisme au niveau national en participant aux recrutements et à l'évaluation des chercheurs.

La recherche a besoin aussi bien de l'aspect fondamental mais aussi appliqué. L'un et l'autre se nourrissent et peuvent permettre de faire de grandes avancées dans notre compréhension du monde vivant, aussi bien à l'échelle nanométrique que micrométrique. Cela peut être possible / réalisable grâce à de nouvelles idées, innovantes, qui peuvent émerger d'interaction/combinaison plus ou moins importantes entre différents domaines scientifiques des laboratoires du CNRS mais aussi d'autres tutelles.

Si vous décidez de m'accorder votre confiance, je serai à l'écoute de vos attentes et je m'engage à défendre l'indépendance des chercheurs et du CNRS, à participer au recrutement des talents de demain mais aussi de lutter pour l'égalité et contre les discriminations de toute nature. Cela passe par la prise en compte des compétences et expertises de chacun plutôt que l'aspect purement bibliométrique lors des recrutements et évaluations des chercheurs. Notre institution doit évoluer avec son temps tout en conservant sa spécificité, en se basant sur une recherche fondamentale de qualité. Notre passion pour la recherche et les résultats que nous pouvons/pourrons obtenir permettront ainsi de contribuer à une meilleure connaissance du monde dans lequel nous vivons.