

## **Section 26, Collège B2**

### **Philippe Soubeyran, Chercheur CRCN INSERM**

Je souhaite candidater à l'élection des membres de la future section 26 du comité national de la recherche scientifique car je pense avoir un profil qui correspond à ce qui attendu des membres qui la composent.

L'ensemble de ma carrière scientifique a été dédiée à l'étude du cancer. Mes travaux de thèse ont porté sur l'étude des rôles joués par les gènes homéotiques CDX1 et CDX2 dans les processus physiopathologiques du cancer du côlon (1997-2000). Durant mon stage postdoctoral, j'ai été amené étudier la transduction du signal, sa régulation, et sa dérégulation dans le processus de dérivation maligne. De retour de post-doc, mes travaux ont alors porté sur l'étude du rôle d'une protéine multi-adaptatrice, sur exprimée dans le cancer du pancréas, afin d'en déterminer l'implication dans la biologie de ces cellules. Depuis une dizaine d'année, j'ai développé une thématique centrée sur l'étude du protéome et plus spécifiquement des modifications du protéome (les modifications post-traductionnelles ou MPT) par plusieurs membres de la famille de l'ubiquitine. Notamment, j'identifie des altérations de ces MPTs qui sont impliquées dans les mécanismes de résistance aux traitements, un problème majeur du cancer pancréatique. Mon projet actuel principal porte justement sur l'identification/validation de marqueurs théranostiques (capable de prédire la résistance à un traitement) de ce type d'altération de MPTs, ainsi que sur l'exploration fonctionnelle de certaine de ces altérations dans le phénotype résistant.

Ces années de recherches scientifiques m'ont amené à décrypter des processus moléculaires impliqués dans les nombreuses caractéristiques physiopathologiques des cellules cancéreuses (prolifération, survie, migration, invasion etc) à l'aide d'approches biologiques, biochimiques et de biologie moléculaire. J'ai ainsi pu créer des outils spécifiques et développer des technologies, dédiés au décryptage du fonctionnement anormal de la cellule transformée, avec un intérêt plus particulier sur les mécanismes de résistance aux traitement anticancéreux.

Ces travaux et collaborations ont été valorisés par la publication d'une cinquantaine d'articles et de revues (6 en tant que premier auteur, 9 en tant qu'auteur correspondant) et par ma participation à des congrès nationaux et internationaux.

Durant ces années, j'ai été amené à évaluer de nombreux articles scientifiques ainsi que de nombreuses demandes de financement, le tout au niveau national et international. J'ai participé aux jurys de Master 2 d'Aix-Marseille université pendant plusieurs années, et des bourses d'accueil de l'INSERM.

En résumé, mon travail réalisé sur différents aspects de la cancérogénèse pendant plus de 25 années mon permis d'acquérir une bonne expérience de la physiologie, la physiopathologie et la biologie du cancer dont je souhaiterais partager le bénéfice en intégrant la section 26 du Comité national de la recherche scientifique.