

Toulouse, le 14 décembre 2009

Information presse

Le prix de la recherche Inserm est Toulousain

Depuis 2000, l'Inserm distingue chaque année des chercheurs, ingénieurs, techniciens et administratifs pour la qualité de leurs travaux. Les Prix Recherche distinguent des chercheurs, enseignants-chercheurs ou cliniciens-chercheurs dont les travaux ont particulièrement marqué le champ de la recherche fondamentale, clinique et thérapeutique ou encore en santé publique. Pierre Brousset, CPTP (Inserm U563/UPS - Purpan), vient justement de se voir décerné ce prix.

Après de nombreuses avancées scientifiques à son actif, ce fils d'agriculteurs du Gers de 48 ans, pur produit de l'ascenseur social, prouve une nouvelle fois son mérite. Assumant la double casquette de responsable de l'équipe « Mécanismes moléculaires de l'oncogenèse » au Centre de physiopathologie Toulouse-Purpan (CPTP – Inserm U563 / UPS), il est également directeur du Laboratoire d'anatomie-cytologie pathologique au CHU de Toulouse. Ainsi, Pierre Brousset est médecin le matin, spécialiste de l'anatomie pathologique, comme il l'explique lui-même « Mon activité consiste à analyser des coupes de tissus pour porter des diagnostics, dans la majorité des cas de cancers, que nous assortissons dans 95 % des cas d'indications thérapeutiques. Notre laboratoire est notamment un centre de référence pour les lymphomes, un cancer des cellules immunitaires.»

Pierre Brousset, confesse également un goût prononcé pour la recherche et l'exploration des mécanismes fondamentaux associés aux pathologies. Dans ces conditions, c'est tout naturellement qu'il consacre la seconde partie de sa journée à rassasier sa curiosité. «En tant que médecin, on est au contact avec les maladies, les patients et leur environnement. On oriente donc nos recherches de façon à améliorer les possibilités de diagnostic et, dans le meilleur des cas, de traitement », analyse-t-il. Plus précisément, ce Toulousain d'adoption s'est fait une spécialité de l'étude des mécanismes à l'origine des cancers du sang. Génériquement, ceux-ci sont la conséquence d'anomalies génétiques qui, in fine, entraînent une impossibilité pour la cellule tumorale de mener son cycle de vie jusqu'à son terme. Autrement dit, celle-ci reste bloquée à un certain stade de son développement et ne peut plus mourir. Il en résulte une accumulation anarchique de cellules immortelles, synonyme de cancer.

Le chercheur s'est notamment intéressé à une forme particulière de cancer, la leucémie myéloblastique. Une affection qui se caractérise par une prolifération, dans la moelle osseuse, de cellules hématopoïétiques, cellules produisant les globules blancs. En analysant l'ADN de ces cellules, l'équipe s'est rendu compte qu'il présentait une translocation, c'est-à-dire un échange de parties entre deux chromosomes, jamais décrite. Une recherche plus approfondie permet de découvrir que cette partie de l'ADN code en réalité pour de tout petits ARN. Or le chercheur et son équipe observent que, dans les cellules cancéreuses, la production de ces petits ARN est très supérieure à ce qu'elle est dans une cellule saine. Pour en apprendre davantage, ils analysent in vitro trois systèmes cellulaires différents et montrent que cet ARN bloque la différenciation des cellules hématopoïétiques. Elles cessent donc d'évoluer, ce qui constitue le point de départ de la maladie.



Modeste, Pierre Brousset admet que ce travail est probablement à l'origine de son prix, tout en insistant sur le fait «qu'il n'est probablement pas plus important qu'un autre ». Quoi qu'il en soit, le biologiste veut voir son prix comme un encouragement et un signe positif dans la perspective de l'implantation du cancéropôle de Toulouse.

En honorant ces talents, l'Inserm entend montrer la diversité et la richesse des métiers qui font la recherche biologique, médicale et en santé d'aujourd'hui, ainsi que la créativité et la passion des femmes et des hommes qui la portent et l'animent au quotidien. Ces distinctions individuelles sont aussi une reconnaissance du savoir-faire, de l'implication et de la ténacité d'équipes entières qui, au travers de la trace laissée par un seul, s'inscrivent elles aussi dans l'histoire de la connaissance. Emblématiques de l'excellence de l'Inserm, ces prix montrent la contribution majeure de l'Institut à la connaissance du vivant, ainsi qu'à la recherche de moyens concrets pour dépister, prévenir, diagnostiquer et soigner toutes les maladies humaines. 7 prix ont été décernés cette année dont 2 prix recherches. Le grand prix a été attribué à Yehezkel Ben-Ari, fondateur et directeur honoraire de l'Institut de neurobiologie de la Méditerranée (Inmed), à Marseille.

Contact chercheur :

Pierre Brousset – Directeur de recherche - PuPh
U563 – équipe 1 -Toulouse
05.61.77.22.55- brousset.p@chu-toulouse.fr

Contacts presse :

Gaël Esteve – Chargé de communication Inserm - 05.62.74.83.61.
Aude Olivier – Chargée des relations presse UPS - 05.61.55.84.13.