



Laboratoire d'excellence (2^{ème} vague)

TOUCAN



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
COMMISSARIAT GÉNÉRAL
À L'INVESTISSEMENT

| | | |
|------------------------------|--------------------------------|---|
| INTITULE DU PROJET | | TOUCAN : Analyse intégrée de la résistance dans les cancers hématologiques |
| FINANCEMENT | | 5 000 000 € |
| PORTEUR / PARTENAIRES | | Fondation Recherche Innovation Thérapeutique Cancérologie / Fondation RITC, CRCT, IPBS, LJK, CPTP, INNATE PHARMA |
| DISCIPLINE | | Sciences de la Vie et de la Santé |
| DESCRIPTION | | Ce projet explore de nouvelles voies pour comprendre les mécanismes biologiques impliquées dans les cancers du sang et expliquer les raisons de certaines résistances aux protocoles thérapeutiques actuels. L'objectif visé est de développer de nouveaux traitements plus efficaces. |
| APPORTS POUR | LA SCIENCE | Le projet permet de progresser dans le domaine de la compréhension des mécanismes cellulaires expliquant la résistance à certains traitements par chimiothérapie. L'autre contribution du projet concerne l'analyse et la compréhension de l'impact du microenvironnement et notamment du système immunitaire sur les cancers du sang à partir de développement de nouveaux algorithmes et de simulations sur les données expérimentales. |
| | LE CITOYEN | Le projet proposera de nouvelles pistes de thérapies ciblées pour atteindre les cellules cancéreuses que l'on ne parvient pas aujourd'hui à éliminer avec les thérapies disponibles et ainsi développera de nouveaux protocoles thérapeutiques plus efficaces pour les patients. |
| | LE SYSTEME DE RECHERCHE | Le projet propose une approche multidisciplinaire réunissant médecine intégrée, biologie et mathématique permettra d'identifier de nouvelles cibles de la résistance aux traitements des cancers du sang les plus graves et cela va constituer un centre de recherche de meilleur niveau international qui va s'intégrer dans la génopôle locale. |
| | LA FORMATION | Les chercheurs et enseignants-chercheurs du projet TOUCAN sont impliqués dans plusieurs formations de master ou de doctorat au plan national et international. Dans le cadre du projet, seront créés de nouveaux enseignements (master 2) qui donnent une large place à l'interdisciplinarité et qui s'adresseront notamment à des étudiants étrangers. |
| | L'ECONOMIE | Malgré les avancées thérapeutiques, il n'existe pas aujourd'hui de traitements efficaces pour 100% de ces cancers. En intégrant cette recherche sur la résistance post-thérapeutique, TOUCAN va avoir un impact socio économique dans le domaine médical avec de nombreuses innovations qui pourront être transférées aux industriels ou va se traduire par la création de sociétés innovantes dans ce secteur hautement compétitif. |
| LOCALISATION | REGION(S) | Midi-Pyrénées, Rhône-Alpes |
| | VILLE(S) | Toulouse, Grenoble |