

Premières dotations attribuées par le Fonds Janssen Horizon à deux équipes de recherche de l'Institut Curie

Janssen Horizon, fonds de dotation pour l'innovation en santé, finance les projets de chercheurs œuvrant en France dans la recherche translationnelle et les sciences humaines et sociales en santé. Parmi les candidatures reçues, Janssen Horizon a retenu deux projets présentés par des binômes Médecins-Chercheurs de l'Institut Curie : « Analyse en cellule unique des réponses immunitaires contre les cancers du poumon et recherche de biomarqueurs » et « La radio-immunothérapie dans le traitement des tumeurs rhabdoïdes ». Menés par des équipes reconnues internationalement dans ces domaines, ces projets de recherche reçoivent une dotation importante de plus de 2,2 millions d'euros au total.

Paris, le 15 février 2018 - Le fonds de dotation Janssen Horizon doté de 10 millions d'euros accompagne des équipes en France particulièrement innovantes dans la recherche translationnelle et les sciences humaines et sociales. Les cinq aires thérapeutiques ciblées sont : l'oncologie, les hémopathies malignes, les maladies auto-immunes, l'infectiologie et les neurosciences.

Les dotations sont notamment attribuées à des chercheurs confirmés ayant soumis leurs projets par/sur candidature spontanée. Les projets sont alors soumis à l'appréciation d'un Comité Scientifique composé de neuf experts, puis validés par le Conseil d'administration de Janssen Horizon qui attribue les dotations.

« Nous avons été très sensibles à la qualité de deux projets présentés par les chercheurs de l'Institut Curie. Nos critères d'évaluation portaient sur l'innovation, la faisabilité, le besoin médical important, la réputation de l'équipe projet et la méthodologie proposée. C'est pourquoi nous avons décidé de les soutenir » explique Emmanuelle Quilès, Présidente de Janssen Horizon.

JANSSEN HORIZON FINANCE LA RECHERCHE CONTRE LE CANCER

Au cours de la signature qui se déroule le 15 février 2018 à l'Institut Curie, Emmanuelle Quilès, Présidente du Fonds Janssen Horizon, remet aux équipes de recherche leurs dotations, en présence du Professeur Thierry Philip, Président de l'Institut Curie.

Pour leur projet en cancérologie pédiatrique sur « **La radio-immunothérapie dans le traitement des tumeurs rhabdoïdes** », le Dr Franck Bourdeaut et Celio Pouponnot reçoivent une dotation de 1 085 000 euros du Fonds Janssen Horizon. « Un grand merci à Janssen Horizon pour leur soutien à la recherche en France. Cette dotation permet d'accélérer le projet de recherche que nous menons en

étroite collaboration avec les Dr. Eliane Piaggio et Célio Pouponnot. Nous allons pouvoir particulièrement définir les meilleures modalités d'immuno- et de radio- thérapies tout en diminuant les séquelles chez les patients» précise le Dr Franck Bourdeaut.

Pour leur projet en immunothérapie portant sur « **Analyse en cellule unique des réponses immunitaires contre les cancers du poumon et recherche de biomarqueurs** », Sebastian Amigorena et le Pr Nicolas Girard reçoivent une dotation de 1 200 000 euros du Fonds Janssen Horizon.

« Nous remercions Janssen Horizon pour l'intérêt porté à nos efforts pour comprendre les réponses immunes chez les patients atteints de cancer du poumon. Les sommes que nous recevons aujourd'hui nous permettront de financer des travaux visant à améliorer la prédiction des réponses thérapeutiques à l'immunothérapie à tous les stades de la maladie, en cas de tumeur avancée mais aussi de stade précoce » expliquent Sebastian Amigorena et le Pr Nicolas Girard.

« L'Institut Curie se réjouit à double titre de l'obtention de ces deux importants financements. D'une part, ce sont deux projets de recherche médico-scientifique au cœur de nos priorités institutionnelles pour les années à venir, d'autre part, ils illustrent parfaitement le renforcement de nos liens avec nos partenaires industriels. C'est l'objet de notre label « Institut Carnot » qui vise à développer la recherche entre institutions publiques et partenaires privés, au bénéfice de nos patients » conclut le Professeur Thierry Philip, Président de l'Institut Curie.

FOCUS SUR LES DEUX PROJETS SOUTENUS PAR LE FONDS JANSSEN HORIZON

- **Projet : La radio-immunothérapie dans le traitement des tumeurs rhabdoïdes**

Porteurs : Franck Bourdeaut, MD, PhD et Celio Pouponnot, PhD

Collaboratrice : Eliane Piaggio, PhD, Institut Curie

Dotation de Janssen Horizon : 1 085 000 euros

Les tumeurs rhabdoïdes sont des cancers rares mais très agressifs, touchant particulièrement les jeunes nourrissons et les enfants, et se développant dans une grande variété d'organes, dont le rein, le foie, le cerveau...L'agressivité de ces tumeurs requiert aujourd'hui des traitements chirurgicaux, de chimiothérapie et de radiothérapie très lourds, efficaces pour encore une minorité de patients, et pourvoyeurs de très sérieuses séquelles. De ce fait, lorsque ces tumeurs surviennent dans les tous premiers mois de vie, il est fréquent qu'aucun traitement adapté ne puisse être administré ; chez des enfants plus grands (après 2 ans environ), les chances de guérison augmentent sensiblement, mais une préoccupation majeure vient des effets tardifs des traitements. Ces préoccupations sont d'autant plus grandes lorsque les tumeurs rhabdoïdes se développent dans le cerveau, et que l'on est contraint d'utiliser des fortes doses d'irradiation mettant en péril le développement neurologique de ces enfants. L'identification de nouvelles thérapeutiques, pour augmenter les chances de contrôle de la maladie autant que pour diminuer les séquelles des traitements classiques, est une priorité en oncologie pédiatrique, particulièrement bien illustrée par les tumeurs rhabdoïdes cérébrales.

Le but de ce projet est de définir des modalités de traitement par immunothérapie permettant de répondre aux deux difficultés mentionnées, l'augmentation des taux de guérison à tout âge, et la diminution des séquelles. Grâce au modèle de tumeurs rhabdoïdes de souris, récemment développé dans notre laboratoire, nous disposons de conditions expérimentales exceptionnelles pour définir les meilleures modalités d'immunothérapie. Optimiser ces conditions d'immunothérapie, par une étude approfondie de l'immunité activée dans les tumeurs rhabdoïdes et par l'identification des meilleures

cibles de traitement, est donc un premier objectif du projet. Des combinaisons immunothérapies et radiothérapies commencent à démontrer un intérêt potentiellement très prometteur dans d'autres cancers, nous explorerons comment les rayons activent le système immunitaire dans les tumeurs rhabdoïdes, et, à partir de ces conclusions, comment moduler l'irradiation, traitement classique mais toxique, pour en faire un outil synergique de l'immunothérapie.

- **Projet : Analyse en cellule unique des réponses immunitaires contre les cancers du poumon et recherche de biomarqueurs**

Porteurs : Sébastien Amigorena et Pr Nicolas Girard

Collaborateurs : Marie-Caroline DIEU-NOSJEAN, PhD, Institut des Cordeliers, Paris, Andrew GRIFFITHS, PhD Laboratoire de Biochimie, ESPCI, Paris, Olivier LANTZ, MD, PhD, Pole médecine diagnostique & theranostique, Immunologie clinique, Institut Curie, Emanuela ROMANO, MD, Département d'Oncologie Médicale, Institut Curie, Paris, Agathe SEGUIN-GIVELET, MD, PhD, Institut du Thorax Curie-Montsouris, Paris

Managers de projet : Nathalie AMZALLAG, PhD, Centre d'immunothérapie, Institut Curie, Stephanie TOETSCH, ESPCI

Dotation de Janssen Horizon : 1 200 000 euros

Au cours des 10 dernières années, l'immunothérapie est devenue l'un des principaux traitements contre le cancer. Les traitements les plus actifs sont basés sur des médicaments, appelés inhibiteurs de points de contrôle, avec des effets durables sur la survie des patients qui ne répondent pas à d'autres types de traitements. Les effets durables, cependant, ne sont évidents que chez une minorité de patients atteints de cancers métastatiques. Le principal défi est maintenant d'élargir les populations de patients qui bénéficient de l'immunothérapie en concevant des thérapies combinées rationnelles, en fonction d'une meilleure compréhension de la pathologie et des réponses thérapeutiques.

Notre projet propose de mieux comprendre les mécanismes de réponse aux inhibiteurs de points de contrôle. Grâce aux développements technologiques récents qui permettent d'envisager des analyses à l'échelle de la cellule nous allons recueillir un niveau d'informations inégalé. Nous obtiendrons une image à haut débit de la réponse immunitaire dans le type de cancer du poumon le plus courant et le plus mortel et dans le sang des patients traités par des inhibiteurs de points de contrôle.

Cela permettra de comprendre les mécanismes des réponses au traitement et de définir de nouveaux biomarqueurs pour les prédire.

A PROPOS DE JANSSEN HORIZON

Créé en 2016, le Fonds de dotation Janssen Horizon œuvre pour l'innovation dans la recherche en santé. Doté de 10 millions d'euros, cette initiative d'intérêt général d'envergure vise à favoriser l'émergence d'un écosystème dédié à la recherche en santé en France centré sur la recherche translationnelle et sur les sciences humaines et sociales.

Le Fonds Janssen Horizon a lancé un appel à projet pour les jeunes chercheurs travaillant dans les équipes de recherche basées en France qui porte sur « Anomalies du microbiote intestinal ou dysbioses, mécanismes d'évaluation, conséquences sur l'émergence de maladies chroniques, approches diagnostiques et thérapeutiques. Les candidatures sont à soumettre avant le 15 mars à minuit.

Le Fonds de dotation Janssen Horizon permet à tout candidat de déposer un projet en candidature spontanée toute l'année et en dehors d'une thématique imposée. Les modalités sont consultables sur le site internet : <https://www.janssenhorizon.org/>

A PROPOS DE L'INSTITUT CURIE & DE CURIE-CANCER

L'Institut Curie, acteur de référence de la lutte contre le cancer, associe un centre de recherche de renommée internationale et un ensemble hospitalier de pointe qui prend en charge tous les cancers y compris les plus rares. Fondé en 1909 par Marie Curie, l'Institut Curie 3 400 chercheurs, médecins et soignants autour de ses 3 missions : soins, recherche et enseignement.

Fondation privée reconnue d'utilité publique habilitée à recevoir des dons et des legs, l'Institut Curie peut, grâce au soutien de ses donateurs, accélérer les découvertes et ainsi améliorer les traitements et la qualité de vie des malades.

Pour en savoir plus : www.curie.fr



Depuis 2011, l'Institut Curie est certifié "Institut Carnot Curie Cancer". Le label Carnot est un label d'excellence attribué à des structures de recherche académique dont la qualité et l'implication en recherche partenariale sont démontrées. Curie Cancer offre aux partenaires industriels la possibilité de mettre en place des collaborations de recherche en bénéficiant de l'expertise des équipes de l'Institut Curie pour le développement de solutions thérapeutiques innovantes contre les cancers de la cible thérapeutique à la validation clinique.

Pour en savoir plus : <http://www.instituts-carnot.eu/fr/institut-carnot/curie-cancer>

CONTACTS PRESSE

Janssen Horizon :

Anne de Lander – 06 61 77 48 72 – annedelander@gmail.com

[Angélique Leroy-Seydoux – 06 64 05 56 74 - media@janssenhorizon.org](mailto:Angélique.Leroy-Seydoux@janssenhorizon.org)

Contacts presse Institut Curie – Agence Hopscotch

Perrine Carriau – 01 58 65 10 30 – pcarriau@hopscotch.fr