



Un chercheur toulousain, lauréat d'une chaire d'excellence pour ses recherches sur la tuberculose à l'IPBS

L'Agence Nationale de la Recherche attribue une chaire d'excellence au Docteur Antonio Peixoto pour développer son projet de recherche sur l'immunité anti-tuberculeuse à l'Institut de pharmacologie et de biologie structurale (IPBS, CNRS-Université Paul Sabatier-Toulouse III).

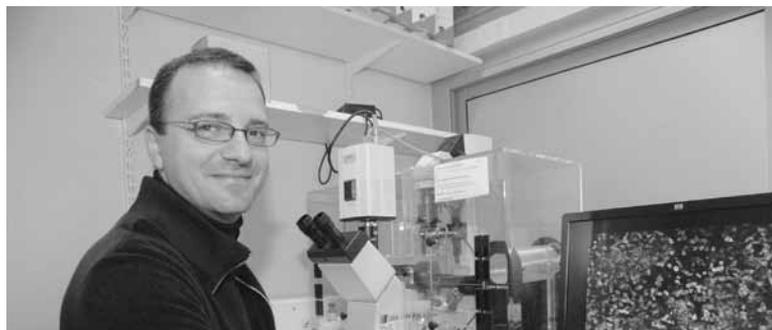
Le programme « Chaire d'excellence » vise à favoriser l'accueil de chercheurs de haut niveau venant de l'étranger en offrant aux meilleurs d'entre eux des moyens importants pour les aider à réaliser rapidement leur projet de recherche.

Le Dr Antonio Peixoto est un immunologiste de nationalité portugaise. Après avoir effectué sa thèse à la faculté Necker-Enfants-malades à Paris dans le laboratoire de Benedita Rocha, et un stage post-doctoral à

l'université de Harvard dans le laboratoire d'Ulrich von Andrian, il rejoint, en janvier 2012, l'Institut avec une bourse Marie Curie de la Commission européenne.

Son projet de recherche vise à étudier, par le biais de l'imagerie bi-photonique, les mécanismes précoces impliqués dans le développement de la réponse immunitaire anti-tuberculeuse et de proposer de nouvelles stratégies vaccinales, diagnostiques et thérapeutiques.

La tuberculose cause encore près de 1,5 millions de décès chaque année dans le monde et le développement de nouveaux moyens de lutte exige une meilleure compréhension des mécanismes cellulaires et moléculaires mis en jeu dans l'immunité contre *Mycobacterium tuberculosis*, le bacille responsable de la maladie.



Antonio Peixoto © Françoise Viala (IPBS/CNRS-Université de Toulouse)

Antonio Peixoto bénéficie à l'IPBS au sein du département « Mécanismes moléculaires des infections mycobactériennes » des infrastructures et équipements de pointe nécessaires à l'exploration fonctionnelle en environnement infectieux. Il vient ainsi compléter l'expertise des cinq équipes de recherche de l'IPBS travaillant sur la tuberculose et les infections mycobactériennes, et dont les travaux dans ce domaine sont reconnus internationalement.

L'attribution de cette Chaire d'excellence à Antonio Peixoto témoigne du rayonnement et de l'attractivité de l'infectiologie toulousaine.

Contact :
Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale (IPBS) - CNRS/Université Toulouse III - Paul Sabatier
Chercheur : Olivier Neyrolles
Tél. : 05 61 17 59 00 - Olivier.Neyrolles@ipbs.fr
Antonio.Peixoto@ipbs.fr

Quelques informations du côté de ROCHE...

Roche et le programme Innovative Medicines Initiative rejoignent leurs forces en vue de promouvoir le recours à la technologie des cellules souches, récompensée par le prix Nobel, pour faire avancer la recherche pharmaceutique

Roche et le programme Innovative Medicines Initiative (IMI) ont annoncé le 5 décembre 2012 le lancement de StemBANCC, nouveau partenariat entre l'Université et l'Industrie, qui regroupe dix entreprises pharmaceutiques

et 23 institutions universitaires. Initié et coordonné par Roche, géré par l'université d'Oxford, StemBANCC vise à mettre à profit la technologie révolutionnaire des cellules souches pluripotentes humaines induites en tant qu'outil diagnostique pour la recherche pharmaceutique dans le but de développer des modèles pathologiques humains et de faire progresser le développement de médicaments.

Martin Graf, responsable de la Stem Cell Platform (Plateforme Cellules Souches) et

coordinateur du projet chez Roche, a déclaré à ce sujet : « *StemBANCC a pour objectif de générer et de caractériser 1500 lignées de cellules souches pluripotentes induites de haute qualité provenant de 500 patients, qui puissent être utilisées par les chercheurs pour étudier tout un éventail de maladies, dont le diabète et la démence. Ces lignées cellulaires contribueront à créer des modèles de pathologies humaines qui faciliteront le développement de médicaments grâce à la possibilité de reproduire les mécanismes pathologiques in vitro.* »

Les travaux de recherche ayant débouché sur la création des premières cellules souches pluripotentes induites, percée majeure sur le plan scientifique, ont valu à leurs auteurs, John Gurdon (Cambridge University) et Shinya Yamanaka (Kyoto University), le prix Nobel de physiologie ou médecine en 2012. La plupart des cellules adultes peuvent uniquement se diviser pour produire d'autres cellules du même type. Ainsi, des cellules de la peau ne peuvent donner naissance qu'à d'autres cellules de la peau, et des cellules du foie ne peuvent fabriquer que d'autres cellules du foie. Or, ces dernières années, des chercheurs ont développé un moyen permettant de reprogrammer des cellules adultes ordinaires pour qu'elles créent des cellules souches pouvant être utilisées pour générer toutes sortes de cellules. Ces cellules souches pluripotentes induites offrent un choix de différentes cellules humaines telles que des cardiomyocytes, des cellules endothéliales ou des neurones, pouvant être utilisées pour toute une gamme de tests *in vitro* dans la recherche et le développement précoce de médicaments.

Etant donné que ces lignées cellulaires sont directement dérivées de patients, elles incluent des gènes qui peuvent être impliqués dans des maladies présentant un intérêt particulier. De plus, de telles lignées ont pour avantage d'être développées à partir d'échantillons obtenus chez des groupes de patients soigneusement définis et sélectionnés. Disposer d'une base de données avec de nombreux patients et d'informations précises sur leurs maladies devrait permettre d'approfondir notre compréhension des mécanismes pathologiques en cause.

Les scientifiques de Roche ont reconnu le potentiel des cellules souches pluripotentes induites il y a plus de trois ans. Depuis lors, ils ont travaillé avec des partenaires de l'université de Harvard, du Massachusetts General Hospital et du Boston Children's Hospital en vue de créer plus de 100 lignées de cellules souches pluripotentes humaines induites pouvant être utilisées pour reproduire des maladies cardiovasculaires et neurologiques.

Le projet StemBANCC se consacrera essentiellement aux troubles du système nerveux périphérique (en particulier la douleur) et du système nerveux central (démences),

aux dysfonctionnements neurologiques (migraine, autisme, schizophrénie et trouble bipolaire) et au diabète. Le projet étudiera également le recours aux cellules souches pluripotentes induites pour l'identification de cibles médicamenteuses et de biomarqueurs, la sélection de traitements pharmaceutiques potentiels ainsi que pour la réalisation de tests toxicologiques.

Une autre nouvelle... Roche va augmenter sa masse salariale de 1,4 % en Suisse !

La masse salariale des plus de 11 000 collaborateurs que Roche compte en Suisse va augmenter de 1,4 pour cent au 1er avril 2013.

Cette nouvelle augmentation se veut une reconnaissance de l'engagement déterminé des collaborateurs dans un contexte de marché exigeant en Europe et en Suisse. Elle tient compte également des salaires en vigueur sur le marché de l'emploi ainsi que de l'évolution du coût de la vie.

L'adaptation des salaires en 2013 a fait l'objet, au cours des dernières semaines, de négociations avec l'association représentant les employés de Roche ainsi qu'avec la commission représentant le personnel ouvrier de Roche Bâle. Le succès de ces négociations doit beaucoup à l'engagement de tous les intervenants ainsi qu'à l'esprit constructif dans lequel elles se sont déroulées.

L'augmentation de 1,4 % qui a été convenue servira de base de calcul pour déterminer la somme dont les supérieurs hiérarchiques disposeront pour ajuster les salaires au 1er avril 2013 en fonction de l'apport de chacun.

Roche, dont le siège est à Bâle, Suisse, figure parmi les leaders de l'industrie pharmaceutique et diagnostique axée sur la recherche. Numéro 1 mondial de la biotechnologie, Roche produit des médicaments cliniquement différenciés pour le traitement du cancer, des maladies virales et inflammatoires ainsi que des maladies du métabolisme et du système nerveux central. Roche est aussi le leader mondial du diagnostic *in vitro* ainsi que du diagnostic histologique du cancer, et une entreprise pionnière dans la gestion du diabète.

Sa stratégie des soins personnalisés vise à mettre à disposition des médicaments et des outils diagnostiques permettant d'améliorer de façon tangible la santé ainsi que la qualité et la durée de vie des patients. En 2011, Roche, qui comptait plus de 80 000 employés dans le monde, a consacré à la R&D plus de 8 milliards de francs. Son chiffre d'affaires s'est élevé à 42,5 milliards de francs. Genentech, Etats-Unis, appartient entièrement au groupe Roche, qui détient en outre une participation majoritaire au capital de Chugai Pharmaceutical, Japon.

Pour en savoir plus :
www.roche.com

Dans le monde de la température : la précision LAUDA

LAUDA

LAUDA Integral XT.

Puissance et plage de température extrêmes.

Thermostats process pour le contrôle dynamique de la température de -90 à 300°C.

La grande puissance des thermostats process de la gamme Integral XT offre rapidité et précision. La technologie de réfrigération et de chauffage, combinée à un faible volume interne permet d'atteindre très rapidement des températures comprises entre -90 et 300°C. Que ce soit de par sa plage de température, ses performances ou sa facilité d'utilisation avec son module de pilotage amovible, la gamme Integral XT est la référence en régulation de température.

www.lauda.fr

LAUDA France S.A.R.L. - Parc Tech Bat G Paris Nord 2 - 89 rue de la Belle Etoile - BP 81050 Roissy en France 95633 Roissy Charles de Gaulle Cedex - France - Tél. : +33 (0)1 4863 80 09 - Fax : +33 (0)1 48 63 76 72 - E-mail : info@lauda.fr