



édito

Du côté de l'Institut Ludwig

Depuis 1975, l'Institut Ludwig pour la Recherche sur le Cancer, basé en Suisse et dirigé depuis New York, finance plusieurs groupes de recherche dans l'Institut de Duve.

Fondé en 1971 par l'homme d'affaires américain Daniel Ludwig, l'Institut Ludwig finançait les recherches menées dans une dizaine de branches à travers le monde.

La branche de Bruxelles est née autour des travaux de Thierry Boon qui en fut le directeur jusqu'en 2010, avant que la relève ne soit prise par Benoît Van den Eynde. Cette branche bruxelloise de l'Institut Ludwig constitue à peu près un tiers de l'Institut de Duve.

Cette année l'Institut Ludwig a décidé de se réorganiser et de fortement diminuer le nombre de ses branches. Les motivations sont d'une part économiques, et d'autre part la volon-



té d'avoir des centres de recherche plus importants, favorisant les collaborations dans des environnements jugés très porteurs pour la recherche biomédicale, tels que San Diego et Oxford.

Fort heureusement la branche bruxelloise de l'Institut Ludwig est partiellement épargnée par cette restructuration, alors que plusieurs autres branches sont fermées.

En pratique, le financement par l'Institut Ludwig va progressivement diminuer d'un facteur deux en 5 ans, pour se stabiliser par la suite. Il fait peu de doute que la qualité des travaux effectués à Bruxelles a permis d'éviter le pire et de maintenir un financement à long terme. Par ailleurs les chercheurs de la branche de Bruxelles bénéficient d'autres sources de financement comme l'UCL, le FNRS et Télévie, la Région Wallonne et WELBIO, la Fondation contre le Cancer, ou des crédits européens, ce qui permet d'amortir la diminution du financement Ludwig. Enfin, comme on le lira plus loin dans cette lettre, l'Institut Ludwig soutient et participe financièrement à la création d'une spin-off issue de sa branche bruxelloise : iTeos.

Il est évident que, dans la conjoncture économique actuelle, le financement des chercheurs est difficile et le mécénat reste pour ceux-ci un soutien non négligeable.

Nous remercions nos mécènes de continuer à nous apporter leur confiance, leur fidélité et leur générosité.

Bel été à vous tous.

au sommaire

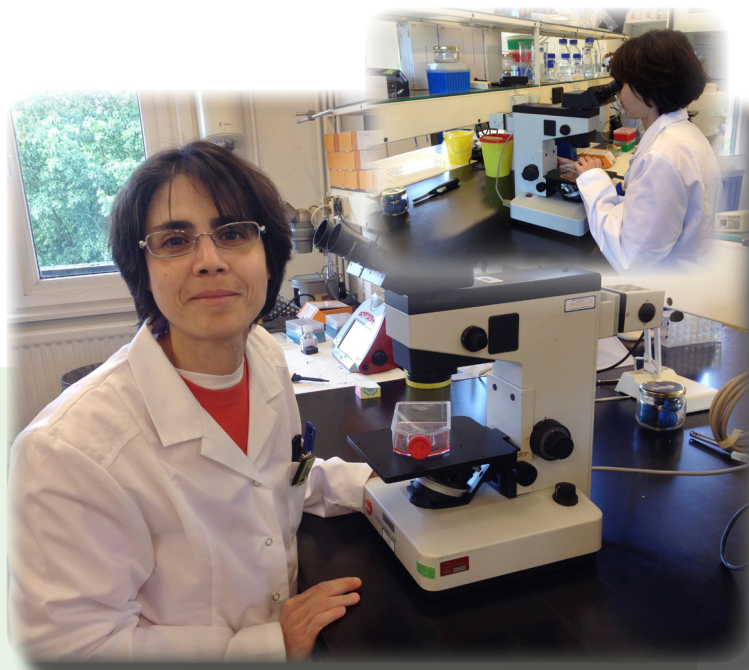
La vie d'une jeune boursière : Stefania Cane
Création d'une nouvelle spin-off :
iTeos Therapeutics
News & Events



www.deduveinstitute.be

La vie d'une jeune boursière

Stefania CANE, boursière italienne post doctorale chez Benoît Van den Eynde, maître en sciences biologiques de l'Université de Bologne.



Quel parcours professionnel depuis vos études ?

Avant d'arriver en Belgique fin 2011, j'ai travaillé 10 ans aux Etats-Unis, à l'Université d'Arkansas en Sciences Médicales, comme chercheuse fondamentale dans le domaine du cancer où j'ai obtenu un PhD (doctorat) en Immunologie.

Quelle recherche faisiez-vous aux Etats Unis ?

J'essayais de comprendre les mécanismes de base des dysfonctionnements de l'immunité en utilisant le vieillissement comme modèle. En fait, l'immunité des personnes âgées est associée avec un déclin du système immunitaire résultant de la perte de réponses efficaces de l'immunité et de l'efficacité ralentie des vaccins. Il est urgent d'améliorer la santé des personnes âgées en renforçant l'efficacité des vaccinations.

Ensuite comment êtes-vous arrivée à l'Institut de Duve ?

Mes recherches m'ont conduite aux diverses publications du groupe de Benoît Van den Eynde, décrivant de tout nouveaux mécanismes moléculaires de production d'antigènes tumoraux par les protéasomes ainsi que l'existence de plusieurs variétés de ces derniers. J'étais fascinée par l'excellence de ces études.

Et comment l'Institut de Duve vous a-t-il

attirée ?

Je trouvais passionnante la forte et étroite collaboration entre les unités de recherche de l'Institut Ludwig et de l'Institut de Duve qui apporte énergie humaine, technologique, intellectuelle et financière. Cette collaboration améliore la recherche et l'utilité thérapeutique de ces découvertes en sponsorisant et dirigeant des essais cliniques, le but à long terme étant le pont entre le laboratoire et la clinique, entre la recherche et le patient !

Vous avez donc postulé pour une bourse post-doctorale chez Benoît Van den Eynde ?

Effectivement et j'ai pu être engagée grâce au mécénat et aux bourses ; dès mon arrivée dans le laboratoire, je fus attirée par les différents mécanismes développés par les tumeurs pour contourner les réactions immunitaires. Plusieurs molécules sont aujourd'hui à l'étude. Il est vraiment nécessaire de trouver de nouvelles molécules immunosuppressives et de comprendre leurs mécanismes d'action et de régulation.

Comment trouvez-vous la vie à Bruxelles après 6 mois ?

Durant mes loisirs, j'aime être

une « touriste », visitant des musées comme le Magritte ou le Centre Belge de la Bande Dessinée et me promenant dans la ville avec mon appareil de photo. J'adore cette ville verte et fleurie... quand il ne pleut pas. J'ai découvert récemment le Parc du Cinquanteenaire où il fait bon s'asseoir, lire un livre, profiter du printemps. J'aime aussi nager et jouer au tennis.

Quel message donnez-vous à nos mécènes ?

Je suis très heureuse d'être soutenue financièrement par une bourse post-doctorale, ce qui me permet de me concentrer entièrement à la recherche et je remercie infiniment tous les mécènes qui nous aident. Si c'est possible, ce serait fantastique d'augmenter le montant de ces bourses pour avoir l'opportunité d'assister à des meetings scientifiques nationaux ou internationaux et d'y rencontrer d'autres scientifiques. Nous sommes citoyens du monde et nous devons faire évoluer notre recherche ensemble. En joignant nos efforts, nous trouverons de nouvelles thérapies et ouvrirons la voie aux chercheurs des générations futures.



Soyons fiers de nos chercheurs !

*Création d'une nouvelle « SPIN-OFF »
de l'Institut Ludwig et de l'Institut de Duve : iTeos Therapeutics*

DÉVELOPPER L'IMMUNOTHÉRAPIE POUR MIEUX VAINCRE LE CANCER

L'Institut Ludwig de Recherche sur le Cancer (LICR) a annoncé le 3 mai dernier la création d'une société privée de biotechnologie, iTeos Therapeutics S.A., destinée à développer un nouveau portefeuille préclinique d'immunomodulateurs en vue de stimuler la capacité du système immunitaire à attaquer le cancer. Fondé par le LICR en collaboration avec l'Institut de Duve, l'équipe d'iTeos combine l'expertise d'immunologie et immunothérapie tumorales avec celle de développement préclinique de candidats médicaments. iTeos est la neuvième spin-off créée à partir des découvertes innovantes en matière de recherche contre le cancer, données en licence par le LICR.

L'immunothérapie

Le domaine de l'immunothérapie du cancer a été mis en avant ces deux dernières années grâce à la mise sur le marché de médicaments et vaccins stimulant la réponse du système immunitaire pour traiter des patients atteints d'un cancer, de manière plus sûre, efficace et durable. Les applications thérapeutiques de ces traitements restent toutefois limitées parce que les tumeurs mettent en place des mécanismes qui leur permettent d'échapper au système immunitaire. iTeos réunit des experts internationaux dans le domaine de l'immunologie tumorale et l'immunothérapie qui vont développer des petites molécules immunomodulatrices pour vaincre l'immunosuppression.



“L'immunothérapie – qui stimule le système immunitaire pour lutter contre les tumeurs cancéreuses – est l'avenir dans le traitement du cancer,” explique Benoît Van den Eynde, MD, PhD, Directeur de la branche bruxelloise du LICR à l'Institut de Duve, professeur à l'UCL et cofondateur et directeur scientifique d'iTeos. “L'idée est d'amener le système immunitaire à détruire spécifiquement les cellules tumorales, avec potentiellement une meilleure efficacité pour le patient tout en occasionnant moins d'effets indésirables que les traitements anticancéreux conventionnels.”

“La mission d'iTeos est de transformer des découvertes scientifiques novatrices en traitements utiles pour les patients atteints d'un cancer,” poursuit Michel Detheux, PhD, cofondateur et CEO d'iTeos.

“Nous savons que la combinaison de traitements est susceptible d'être plus efficace que les monothérapies dans le contrôle et, finalement, l'éradication du cancer. iTeos poursuivra cette approche en combinant des vaccins existants avec des immunomodulateurs innovants développés à partir de la recherche menée par l'Institut Ludwig.”

La stratégie actuelle d'iTeos est d'obtenir une preuve de concept chez l'homme en réalisant une étude clinique de Phase I/IIa pour un premier candidat médicament et de soumettre une demande d'Investigational New Drug (IND) pour un second candidat d'ici quatre ans.



iTeos a levé 9 millions d'Euros pour financer son développement préclinique: 6 millions obtenus en décembre 2011 du Gouvernement wallon et 3 millions du LICR et d'autres investisseurs industriels et privés.

«MIEUX COMPRENDRE POUR MIEUX GUÉRIR»

Le 8 mai, la Commune de Woluwé St Lambert a initié, grâce à son Echevine Madame Hasquin, auprès de ses habitants une **visite de l'Institut**. Ce fut un immense succès : une centaine d'invités ont découvert cet Institut avec admiration et passion.

Le 5 juin, une quarantaine d'**Amis de l'Institut** se sont retrouvés à l'Institut pour écouter, avec grand intérêt, Sophie Lucas et Laure Dumoutier parler de leurs recherches respectives : les globules blancs pas assez actifs dans les maladies immunitaires mais trop dans le cancer; et le psoriasis, une maladie de la peau qui affecte 2% de la population et qui évolue par poussées. Ils ont ensuite visité les laboratoires de Pierre van der Bruggen (immunité contre le cancer) et de Frédéric Lemaigre (développement du foie et du pancréas). Voir le travail et poser des questions aux chercheurs a vraiment passionné les invités.



Save the Dates :

Dimanche 21 octobre 2012 à 14h00 à Tour & Taxis

Tournoi de bridge duplicate

Mardi 27 novembre 2012 à 19h30 au Siège d'AXA

Soirée de Gala



À l'occasion de la clôture de l'exposition «**euReka! 48** chercheurs sous la loupe» **le 6 juin**, le professeur Miikka Vikkula de l'Institut de Duvé a expliqué sa recherche à des visiteurs vivement intéressés.

L'exposition **euReka! 48** a été initiée il y a deux ans par la Région bruxelloise dans le cadre de la Présidence belge de l'Union européenne. Elle avait pour but d'humaniser le monde de la recherche et surtout d'inciter les jeunes à se lancer dans des filières scientifiques souvent délaissées. Après avoir tourné dans Bruxelles durant deux ans, l'exposition **euReka! 48** s'est achevée sur le site de l'UCL à Woluwe par un cocktail au cours duquel les autorités de l'UCL, les organisateurs, et les nombreux visiteurs ont eu l'occasion d'admirer une dernière fois les portraits épurés des chercheurs.

Steering Committee du DEC

Thierry de BARSY
Fabienne BERTRAND
Luc BERTRAND
Emmanuel de BEUGHEM
François CASIER
Olivier de DUVE
François DE RIEMAECKER
Vincianne DELVIGNE
Louis HUE
Louis JACOBS van MERLEN
Sophie LAMMERANT
Irène MATHIEU
Yolande de SELLIER

Conseil d'Administration

Henri BEAUFAY
Luc BERTRAND
Emmanuel de BEUGHEM
Thierry BOON-FALLEUR
Alfred BOUCKAERT
François CASIER
Etienne DAVIGNON
Bruno DELVAUX
Christian de DUVE
Norbert MARTIN, Président
Jacques MELIN
Dominique OPFERGELT
Jacques van RIJCKEVORSEL
Maurice VELGE
Vincent YZERBYT



Vous désirez recevoir cette Newsletter uniquement par mail, signalez-le à : yolandedeselliers@skynet.be

Soutenez-nous grâce à vos dons ...

Déductibilité fiscale à partir de 40€

Numéros de comptes :

ING : BE59 3100 5800 0026
BIC : BBRUBEBB

KBC : BE73 7310 2283 2660
BIC : KREDBEBB