

Communiqué de presse

Strasbourg, le 18 janvier 2013

## Jacky Goetz, lauréat du prix « Jeune chercheur » de la Société de Biologie Cellulaire de France



**Jacky Goetz, chargé de recherche à l'Inserm à l'Unité 1109 - Equipe MN3T (Inserm/Université de Strasbourg), recevra le 23 janvier prochain à l'Institut Pasteur à Paris, le prix « Jeune Chercheur » 2012 de la Société de Biologie Cellulaire de France, qui récompense une fois par an un chercheur ayant apporté une contribution scientifique remarquable dans le domaine de la biologie cellulaire.**

Ce prix vient saluer l'ensemble de ses activités de recherche dans le domaine de la biologie cellulaire appliquée et plus particulièrement sur le sujet de l'invasion tumorale.

En effet, les travaux qu'il a menés lui ont permis de disséquer différents aspects biomécaniques de la cellule afin de mettre en évidence la nécessité d'un échange finement réglé et concerté entre une cellule et son environnement extérieur proche. Cet échange permet à cette cellule d'influencer directement sur cet environnement proche, de le remodeler, et dans le cas d'une cellule tumorale, de l'envahir.

Parmi ses travaux, il a démontré que la protéine cavéoline-1 favorisait la contraction du cytosquelette des fibroblastes avoisinant une tumeur et, par ce biais, sa progression et la formation de métastases. Ses travaux ont notamment pu démontrer que des tumeurs ayant une forte expression de cette protéine tumorale conféraient un très mauvais pronostic à des patients atteints de cancer du sein, du colon ou du rein.

Plus récemment, à l'aide du poisson-zèbre, il s'est consacré à l'étude des mécanismes permettant aux vaisseaux sanguins de détecter et transformer les forces hémodynamiques du flux sanguin.

Ces travaux ont été publiés dans des revues prestigieuses telles que *Cell*, *Journal of Cell Biology*, *Journal of Cell Science*.

Grâce à ce prix, Jacky Goetz va continuer ses recherches sur les événements biomécaniques qui conduisent à rendre une tumeur plus agressive, dans le but d'élaborer des stratégies thérapeutiques innovantes qui cibleraient le microenvironnement tumoral plutôt que la tumeur elle-même.

Jacky Goetz en quelques dates :

Né à Strasbourg en 1979, Jacky Goetz entame sa carrière de chercheur en 2001 en réalisant un DEA de pharmacologie au sein de l'UMR 7034 (CNRS/Université Louis Pasteur de Strasbourg) dirigé par Ken Takeda à Illkirch-Graffenstaden.

Il effectue ensuite à partir de 2003 un doctorat à Vancouver (University of British Columbia), en cotutelle entre l'université de Montréal et l'université Louis Pasteur de Strasbourg, dans le laboratoire de Ivan Robert Nabi où il développe et approfondit ses intérêts premiers que sont l'invasion des cellules tumorales et la mécano-biologie.

En 2008, il poursuit ses recherches en rejoignant le laboratoire d'un expert mondial de la cavéoline-1 à Madrid, le laboratoire de Miguel Angel Del Pozo au Centre National des Investigations Cardiovasculaires de Madrid.

En 2010, il entame un second post-doctorat à l'IGBMC (CNRS/Inserm/Université de Strasbourg) d'Illkirch-Graffenstaden sous la direction de Julien Vermot, où il développe des techniques de microscopie rapide et *in vivo* sur le poisson-zèbre, toujours dans le but d'étudier l'implication des forces mécaniques dans l'homéostasie tissulaire.

Depuis septembre 2012, il est chargé de recherche à l'Inserm et a rejoint l'Unité 1109, Equipe MN3T « Thérapies Ciblées du Microenvironnement Tumoral ».

Plus d'informations sur la Société de Biologie Cellulaire de France : [www.sbcf.fr](http://www.sbcf.fr)

### Contact presse :

Anna Lazar

Chargée de communication Inserm

[anna.lazar@inserm.fr](mailto:anna.lazar@inserm.fr)

03 88 10 86 47 / 06 76 65 18 84

### Contact chercheur :

Jacky Goetz

Chargé de Recherche INSERM

[jacky.goetz@inserm.fr](mailto:jacky.goetz@inserm.fr)

07 78 67 66 26