

## **COMMUNIQUÉ POUR LES MÉDIAS**

Contact Dr rer. nat. Rolf Marti, responsable du Secrétariat scientifique, rolf.marti@liguecancer.ch

Ligne directe 031 389 91 45

Date Berne, 15 novembre 2010

Le Prix Robert Wenner 2010 va à la professeure Melody Swartz, spécialiste en bioingénierie et chercheuse en cancérologie à l'EPF de Lausanne

Le Prix Robert Wenner 2010 de la Ligue suisse contre le cancer, doté de 100 000 francs, est attribué à la professeure Melody Swartz, à l'EPF de Lausanne. Le plus important prix suisse de la recherche dans le domaine du cancer est décerné à des scientifiques de moins de 45 ans pour l'excellence de leurs travaux. Ce prix sera remis le 19 novembre 2010 à la chercheuse, qui combine avec succès la biologie et la science de l'ingénierie dans son travail, dans le cadre d'une cérémonie à Berne.

Le Prix Robert Wenner de la Ligue suisse contre le cancer récompense de jeunes chercheuses et chercheurs en cancérologie qui ont acquis une renommée internationale grâce à la qualité particulièrement remarquable de leurs travaux et de leurs publications. Au total, ont postulé cette année 15 scientifiques dont les candidatures ont été examinées par la Commission scientifique de la Ligue suisse contre le cancer. Le prix – doté de 100 000 francs – a été décerné pour la dernière fois il y a trois ans.

## Une spécialiste prometteuse en recherche fondamentale

Le Prix Robert Wenner 2010 est décerné à la professeure Melody Swartz. Agée de 41 ans, cette citoyenne américaine travaille depuis 2003 à la Faculté des sciences de la vie à l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne. Dans ses travaux, la spécialiste en bioingénierie allie tout un éventail de disciplines scientifiques les plus modernes: «Dans notre laboratoire, nous combinons la biologie cellulaire, la biochimie, la physiologie, la bioinformatique et les sciences de l'ingénierie pour étudier le cancer». Et ce, avec un succès indéniable: ses travaux novateurs ont en effet suscité à plusieurs reprises un grand intérêt dans les milieux scientifiques. Melody Swartz a publié ses découvertes les plus récentes dans les éminentes revues «Science» et «Nature Biotechnology». Tout récemment, la chercheuse en cancérologie a été nommée professeure ordinaire en bioingénierie.



## Des cellules cancéreuses pleines d'astuce

L'intérêt de Melody Swartz se porte sur le système lymphatique. Avec son équipe, elle étudie la manière dont les cellules cancéreuses réussissent, via les vaisseaux lymphatiques, à se disséminer dans l'organisme et à former des métastases. Au cours de ce processus, qui reste d'ailleurs pour l'instant largement inexpliqué, les cellules tumorales parviennent en outre à échapper aux défenses immunitaires. En s'appuyant sur les mécanismes de transport lymphatiques, Melody Swartz tente de véhiculer par exemple des vaccins ou des médicaments jusqu'aux ganglions lymphatiques, afin de réactiver les mécanismes de défense et d'éliminer les cellules cancéreuses. La chercheuse novatrice se montre très heureuse d'avoir reçu cette année le Prix Robert Wenner: «Ce prix représente un grand honneur pour moi et mon équipe. Il nous motive et nous incite à poursuivre nos efforts pour qu'à l'avenir la médecine puisse encore mieux venir en aide aux patientes et aux patients atteints d'un cancer.»

La cérémonie de remise du prix aura lieu le 19 novembre 2010 à l'occasion d'un dîner de gala faisant suite à la présentation officielle de l'ouvrage «Du tabou au débat? Cent ans de lutte contre le cancer en Suisse 1910-2010» au Centre Paul Klee, à Berne.

Informations complémentaires et matériel iconographique: www.liguecancer.ch

## Le Prix Robert Wenner

Robert Wenner, gynécologue bâlois décédé en 1979, a créé le prix du même nom afin de soutenir les chercheuses et chercheurs suisses sur le cancer âgés de 45 ans au maximum. Le prix a été remis pour la première fois en 1983. Les lauréats reçoivent la somme de 100 000 francs: 80 000 francs à titre de contribution à un projet de recherche en cours, et 20 000 francs dont ils peuvent disposer librement. La Ligue suisse contre le cancer a décerné le Prix Robert Wenner 2007 au professeur Dario Neri de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich pour son travail de recherche au développement de molécules destinées à freiner la croissance de nouveaux vaisseaux sanguins dans les tumeurs, ainsi qu'au docteur Thomas Pabst, privat-docent, de l'Hôpital de l'Ile à Berne, pour ses recherches sur l'apparition des leucémies aiguës (cancer du sang).

La **Ligue suisse contre le cancer** est un organisme national d'utilité publique et de droit privé. Organisée sous forme d'association, elle rassemble 20 ligues cantonales et régionales. Elle est principalement financée par des dons et œuvre dans la promotion de la recherche, la prévention du cancer et le soutien des personnes atteintes de cancer et de leurs proches. La Ligue contre le cancer célèbre ses 100 ans d'existence en 2010.