

## Antoine TRILLER et Philippe MENASCHÉ, lauréats des Grands Prix Lamonica de neurologie et de cardiologie

L'Académie des sciences a attribué le 29 juin dernier à Antoine TRILLER le Prix Lamonica de neurologie et à Philippe MENASCHÉ le Prix Lamonica de cardiologie. Ces Prix, respectivement dotés de 125 000 € et 75 000 €, ont vu le jour en 2009 sous l'égide de la Fondation pour la recherche biomédicale-PCL...

### Deux nouveaux Prix de l'Académie des sciences dotés par la Fondation pour la recherche biomédicale-PCL

Le Prix Lamonica de neurobiologie et le Prix Lamonica de cardiologie ont été créés en 2009 grâce au legs universel consenti par Mme LAMONICA au profit de la Fondation pour la recherche biomédicale-PCL. Ces deux nouveaux Grands Prix de l'Académie des Sciences se substituent aux deux Prix de l'Académie des sciences de la Fondation pour la recherche biomédicale-PCL, un Prix de cardiologie et un Prix dans le domaine de la maladie de Parkinson, le Prix François Lhermitte.

Les deux nouveaux Grands Prix Lamonica de l'Académie des sciences seront attribués chaque année à un scientifique travaillant dans un laboratoire français, sans aucune condition de nationalité. Pour chacun de ces Prix, une partie du montant - un cinquième pour le Prix de neurologie et un tiers pour le Prix de cardiologie - est destinée au lauréat, tandis que l'autre partie permet de financer respectivement deux ou une année de post-doctorat.

**Philippe MENASCHÉ, directeur de l'Unité Inserm 633 « Thérapie cellulaire en pathologie cardio-vasculaire »**

Philippe MENASCHÉ, né le 10 août 1950, est Professeur des universités (chirurgie thoracique et cardio-

vasculaire), chirurgien des hôpitaux de Paris et directeur de l'unité Inserm 633 « Thérapie cellulaire en pathologie cardio-vasculaire » à l'Hôpital Européen Georges Pompidou.

Pionnier de la thérapie cellulaire dans l'insuffisance cardiaque expérimentale et clinique, il a notamment conçu et réalisé chez l'Homme les premières greffes de cellules souches musculaires, les myoblastes, dans le myocarde. Cette intervention a été une première mondiale et a dynamisé cette thématique aujourd'hui en pleine expansion. Les travaux actuels visent à optimiser la technique pour améliorer les résultats de la deuxième vague d'essais cliniques actuellement en préparation. Ils portent sur la nature des cellules à greffer, les moyens pour augmenter leur survie et la méthodologie de transfert en remplaçant les injections par l'application d'un biomatériau cellularisé sur la zone cible de l'épicarde.

La mise au point de ce « patch » cardiaque composite sera notamment l'objet du stage post-doctoral financé par le Prix Lamonica de cardiologie de l'Académie des sciences. Philippe MENASCHÉ a créé un groupe largement pluridisciplinaire où collaborent cliniciens, biologistes, anatomopathologistes, immunologistes... et a établi un transfert permanent entre recherche fondamentale et application clinique.

**Antoine TRILLER, fondateur et directeur de l'Institut de Biologie de l'École Normale Supérieure**

Antoine TRILLER, né le 23 mai 1952, Dr en médecine et Dr ès sciences, est directeur de recherche à l'Inserm. Il a fondé et dirige l'Institut de Biologie de l'École Normale Supérieure (IBENS) de Paris, créé en janvier 2010 avec le



Philippe MENASCHÉ

CNRS et l'Inserm, et y anime l'équipe « Biologie cellulaire de la synapse ».

A la suite d'importantes contributions en neurobiologie fondamentale, publiées dans *Science* (1981) et *Nature* (1983), il a fait des découvertes majeures concernant la dynamique des récepteurs neuronaux au niveau des synapses. Il a ainsi révélé (*Nature Neuroscience* 2001, *Science* 2003), grâce à des techniques d'imagerie moléculaire originales, que les récepteurs ne sont pas définitivement fixés au niveau de la membrane de la synapse ; Ils diffusent constamment dans le plan de cette membrane, et ceci est régulé par l'activité des neurones (*Neuron* 2008, 2009). Ses recherches éclairent d'un jour nouveau les mécanismes physiopathologiques responsables, au niveau de la synapse, du développement de maladies neurodégénératives. Récemment (*Neuron* 2010), son équipe a mis en évidence un mécanisme d'accumulation anormale



Antoine TRILLER  
© Michel Depardieu.

d'un récepteur synaptique du glutamate, ce qui pourrait ouvrir une nouvelle voie thérapeutique dans la phase initiale de la maladie d'Alzheimer.

Le Prix Lamonica de neurologie de l'Académie des Sciences aidera à financer un projet sur le rôle pathogène des agrégats de petites protéines dans la propagation de la dégénérescence des cellules nerveuses.

Soucieux d'une recherche qui favorise la pluridisciplinarité, Antoine TRILLER est aussi à l'origine, avec deux membres de l'Académie des sciences, Daniel LOUVARD et Jacques PROST, de la Fondation Pierre-Gilles de Gennes, créée en 2007. Notez par ailleurs que l'IBENS, dont il est le directeur, a été officiellement inauguré le 28 juin dernier - nous aurons l'occasion de vous présenter plus amplement cet Institut dans le cadre d'un prochain article...

Précisons pour conclure que tous les Prix 2010 de l'Académie des sciences, dont la Grande Médaille attribuée au mathématicien Michael Francis ATIYAH et les deux Grand Prix Lamonica, seront remis en séance solennelle sous la Coupole de l'Institut de France le mardi 12 octobre et le mardi 23 novembre 2010.

SD

**SIMPLIFIEZ VOUS LA VIE  
AVEC LES GENERATEURS DE GAZ F-DBS !**

Plein de nouveautés vous attendent !

- Sécurité accrue
- Simple d'utilisation
- Gaz de haute pureté
- Maintenance réduite

- Nouveau Générateur H2 : CPG, gaz collision ICP-MS
- Générateurs N2 : LCMS, ICP, CPG, COT, ELSD, Corona
- Nouveaux Générateur Air Zéro et Ultra Air Zéro : CPG, COT
- Nouveaux Sécheur d'air sans CO2 et purificateur d'air : FT-IR, RMN, AA

Découvrez également nos compresseurs, manodétendeurs, groupe de production d'eau glacée  
Contact commercial : [fabienne.palge@f-dbs.com](mailto:fabienne.palge@f-dbs.com) Site Internet : [www.f-dbs.com](http://www.f-dbs.com)

### Pour en savoir plus :

Antoine TRILLER, directeur de l'IBENS  
Email : [triller@biologie.ens.fr](mailto:triller@biologie.ens.fr)

Philippe MENASCHÉ, directeur de l'Unité Inserm 633  
Email : [philippe.menasche@egp.aphp.fr](mailto:philippe.menasche@egp.aphp.fr)

Les Prix de l'Académie des sciences  
<http://www.academie-sciences.fr/prix/generalites.htm>