# Remise du Prix 2004 de la Fondation E. Naef pour la recherche in Vitro

*Chemin des Arcs-en-Ciel 3 – 1226 Thônex*

**Le Comité de la Fondation a décidé cette année de remettre son Prix au Dr. Pierre COSSON du Centre Médical Universitaire de Genève pour ses recherches sur les maladies infectieuses et son étude des infections bactériennes dans un système non-mammifère.**

En effet, le Dr. Pierre Cosson utilise pour ses recherches l'amibe Dictyostelium à la place d'animaux et ceci avec des résultats très convaincants.

Par ses travaux, le Dr. Cosson espère pouvoir remplacer les antibiotiques dans un futur pas trop éloigné et surtout, avec cette méthode, il contribue à sauver un nombre important d'animaux de laboratoire.

## Un petit mot sur le contexte scientifique :

### Virulence bactérienne : *les hôtes alternatifs*

La virulence bactérienne mesure la capacité d'une souche bactérienne à provoquer une maladie. De nombreux facteurs de virulence ont été indentifiés. Ils déterminent la virulence bactérienne, par exemple, la production de toxines ou de facteurs permettant aux bactéries de se disséminer ou de résister au système immunitaire de l'hôte. La virulence bactérienne est donc une caractéristique globale et multifactorielle et ne peut être mesurée qu'en confrontant la bactérie à un hôte, et ceci pose de gros problèmes pratiques, économiques et éthiques quand l'hôte est un mammifère. Pour analyser de façon plus systématique le rôle et l'importance de chaque facteur de virulence, plusieurs modèles utilisant des hôtes alternatifs ont été développés.

## Un autre sur les projets en cours :

Le Dr. Cosson nous dit que son but est de valider l'usage de Dictyostelium comme hôte alternatif pour l'étude des bactéries pathogènes. Il travaille actuellement sur trois projets : les deux premiers visent à renforcer ses observations initiales sur les bactéries Pseudomonas et Klebsiella. Les résultats démontrent que le système Dictyostelium est une alternative parfaitement appropriée pour l'étude de ces deux bactéries pathogènes.

Dans une troisième partie, il tente d'étendre son système à l'étude d'autres bactéries pathogènes.

*E.Naef, Dr. P.Cosson*

En deuxième partie de cette remise de Prix, le Comité de la Fondation Naef a décidé d'attribuer son Prix Spécial à Monsieur Louis AUER de la Maison Elastrat. Dès 1998, elle s'est spécialisée dans la fabrication d'artères humaines en matière plastique où, dans un bloc en silicone, est reproduit fidèlement un arbre artériel dans un état normal et d'autres avec diverses pathologies telles que demandées pour l'entraînement des médecins. Durant cette remise de Prix, Monsieur Auer nous fait bénéficier d'une démonstration sur le fonctionnement de son invention.

Le Lauréat de l'année passée, le Dr. Thomas QUINN était aussi présent à cette remise de Prix et nous a expliqué les progrès qu'il a pu faire grâce, en partie, au Prix Naef.

Nous avons aussi eu le plaisir de saluer la présence de nombreuses personnalités à cette agréable manifestation qui a pris fin vers 12h30 avec un sympathique apéritif à l'Hôtel Royal Manotel de Genève où cette remise de Prix a eu lieu le 30 octobre 2004.

*Marina Zumkeller*