

# Roger Tsien, Prix Nobel de chimie 2008

---



Mardi 27 avril à 12h30 - CMU, auditoire A250

Conférence par Roger Tsien, Prix Nobel de chimie 2008

## **Breeding and building molecules to spy on cells and tumors**

Dans le cadre du symposium organisé en l'honneur du professeur Claes B. Wollheim, le mardi 27 avril au Centre médical universitaire, *Frontiers in Biology* propose une conférence donnée par le prix Nobel de chimie 2008, le professeur Roger Tsien.

Biochimiste et biophysicien américain d'origine chinoise, Roger Tsien, est né à New York en 1952. Il passe son bachelors en sciences (chimie et physique) à Harvard en 1972 avant de traverser l'Atlantique pour rejoindre le Laboratoire de physiologie de l'Université de Cambridge. Il obtient son doctorat au Collège Churchill, à Cambridge en 1977, où il reste encore quatre ans avant de rentrer aux Etats-Unis. Il travaille à l'Université de Berkeley en Californie, puis à l'Université de San Diego où il enseigne actuellement la pharmacologie, la chimie et la biochimie.

Co-récepteur du Prix Nobel de chimie en 2008 avec Osamu Shimomura et Martin Chalfie, Roger Tsien est connu avant tout pour ses travaux sur la protéine fluorescente verte (GFP), protéine découverte initialement dans l'organisme de la méduse *Aequorea victoria* en 1962. Il a contribué à la compréhension du mécanisme de la fluorescence de la GFP et a créé des protéines dérivées capables d'émettre d'autres longueurs d'onde (dans le jaune, le bleu et le cyan) sous excitation. Ces protéines sont devenues des outils essentiels et courants en biologie moléculaire et cellulaire.