



## Chaire d'Innovation technologique – Liliane Bettencourt

Titulaire, année académique 2009 – 2010  
**Pr Patrick COUVREUR**

### Les nanomédicaments

#### Enseignement : les lundis de 16h30 à 18h30

- 25 janvier 2010 ▶▶ Préparation des nanomédicaments et matériaux utilisés  
Partie 1 : Les liposomes et systèmes lipidiques  
Partie 2 : les nanoparticules et micelles polymères
- 1<sup>er</sup> février ▶▶ Interaction des nanomédicaments avec les cellules  
▶ Cell-and tissue based in-vitro models for the biological evaluation of nanomedicines (CM LEHR, Univ Saarbrücken, Allemagne)
- 8 février ▶▶ Biodistribution et toxicité des nanomédicaments  
▶ Nanoparticules « furtives » : aspects physico-chimiques et interaction avec le vivant (R. GREF, CNRS/Univ Paris-Sud, France)
- 15 février ▶▶ Nanomédicaments pour le traitement du cancer  
▶ Mise au point de vecteurs particulières pour le traitement d'intoxications médicamenteuses (JC LEROUX, ETH, Suisse)
- 1<sup>er</sup> Mars ▶▶ Nanomédicaments pour le traitement des maladies infectieuses  
▶ Inhaled Drugs and Vaccines for Global Health (D. EDWARDS, Univ. Harvard, USA)
- 8 mars ▶▶ Nanotechnologies la délivrance de médicaments au niveau cérébral  
▶ NanoEmulsions pour la voie oculaire (S. BENITA, Univ Jérusalem, Israël)
- 15 mars ▶▶ Nano- et microtechnologies pour la vaccination  
▶ Molecular and Cellular Aspects of Transmucosal Protein Delivery (N.PEPPAS, Univ. Texas, USA)
- 22 mars ▶▶ Administration de petits fragments d'acides nucléiques (siRNA et oligonucléotides antisens)  
▶ Thérapie génique non virale (J-P BEHR, CNRS/Univ. Strasbourg, France)
- 29 mars ▶▶ Nanoparticules pour l'imagerie  
▶ Nanovecteurs pour l'imagerie ultrasonore et la théranostique (E.FATTAL, CNRS/Univ Paris-Sud, France)

- ▶▶ cours du Pr Couvreur  
▶ séminaire

Toute l'actualité :  
[www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr)



**Patrick COUVREUR** est Professeur de Pharmacotechnie à l'Université Paris-Sud et directeur de l'UMR CNRS 8612. En 2000, il a créé l'Ecole Doctorale « Innovation Thérapeutique ». Reconnu au niveau international pour ses travaux pionniers dans le domaine de la vectorisation des médicaments, il a obtenu de nombreuses distinctions scientifiques en France (Prix Galien 2009) et à l'étranger (2004 Pharmaceutical Sciences World Congress Award, Host-Madsen Medal, 2007 et Marie-Maurice Janot Lecture 2008). Il est membre de l'Académie des Technologies, de l'Académie de Pharmacie et membre correspondant étranger de l'Académie Royale de Médecine (Belgique). Il a contribué à la création de deux start-ups.