



AU COEUR DE

Toulouse 2006 **Jmc 10**

Spécial dernier jour

SOMMAIRE

- ▶ 3 questions à M. Bauer
- ▶ L'organisation en photo

AUJOURD' HUI

8H30: Conférences
semiplénières

11H: Forum SFP

12h: Conférence
plénière : M. Castaing
*Peut-on encore jouer aux
billes ?*

13h: Clôture du congrès

3 QUESTIONS À M. MICHEL BAUER

Quel est le lien entre la physique et le domaine pharmaceutique ?

Un comprimé c'est un solide donc de la physique. Tout est physique finalement. La science du vivant repose sur des notions de physique comme la biophysique. Dans certains cas on peut dire que certains effets de la mécanique quantique peuvent avoir une implication dans certains mécanismes physiologiques. De plus en plus, la conception de médicaments nouveaux se fait à l'aide de calculs théoriques qui relèvent de la physique fondamentale, mais, également à partir d'expérimentations directement effectuées sur les protéines qui peuvent jouer plusieurs rôles dans notre constitution. L'objectif est de concevoir des structures moléculaires qui puissent venir comme une clé dans une serrure, soit pour bloquer, soit pour promouvoir une action d'une de ces protéines. La physique a un rôle extraordinaire à y jouer à travers la conception théorique et à travers l'expérimentation.



L'industrie pharmaceutique embauche-t-elle des physiciens ?

En l'espace de 6 ans j'ai déjà embauché quatre physiciens. La recherche pharmaceutique doit s'orienter vers une rationalisation qui fera de plus en plus appels aux physiciens et aux physicochimistes au sens large.

Pouvez-vous nous parler de votre formation ?

J'ai une formation extrêmement diversifiée. Je suis ingénieur physico-chimiste avec une grosse orientation en physique. Dans le cadre de mon évolution, j'ai fait une formation complète en chimie, d'autres choses en biochimie et pharmacologie. C'est tout l'avantage de travailler dans l'industrie pharmaceutique de recherche, cela nous ouvre un éventail culturel très intéressant.

Propos recueillis par Nancy et Marie-Laure

PARTENAIRES Université Paul Sabatier - INSA - CNRS-MIPPU - Adermip - Mairie de Toulouse - Selectour - Air France - SNCF - SFP - Association Bernard Grégory - EDP Sciences
EXPOSANTS Andor technology - Horriba-JobinYvon - Renishaw - Goodfellow - Bedilib - Microcontrole-Newport-Spectra Physics - Photometrics-Roper Scientific - Osyris - Cryoforum - Oxford Instrument - Coherent France