



“Un puzzle  
de 100 000 milliards  
de pièces !”

Jean-Jacques Toulmé  
Directeur de recherches - INSERM

# Jean-Jacques Toulmé

INSERM - Institut Européen de Chimie et Biologie  
Unité Modulation Artificielle des Gènes  
Eucaryotes  
Université Victor-Segalen Bordeaux 2 - Pessac  
& 05 40 00 30 50 - [www.iecb.u-bordeaux.fr](http://www.iecb.u-bordeaux.fr)

L'unité travaille à la conception de molécules qui pourraient servir de base à des médicaments ou des outils diagnostics. Jean-Jacques Toulmé s'intéresse notamment au ciblage de marqueurs viraux, dans le cadre de recherches sur le traitement du sida et de l'hépatite C. Il dispose pour cette recherche d'une immense bibliothèque de molécules, plus de 100 000 milliards de pièces différentes, synthétisées « au hasard ». Le jeu consiste à repérer la molécule « aiguille » dans cette bibliothèque « meule de foin ». Cette bibliothèque est mise en présence de la cible choisie et les chercheurs identifient les molécules aptes à la reconnaître. On a ainsi pu mettre en évidence qu'une molécule aurait des propriétés anti-VIH dans un modèle de cellules en culture. La même bibliothèque a également permis d'identifier des molécules reconnaissant un marqueur de tumeur, des cellules fœtales humaines ou des substances toxiques présentes dans les aliments.



## Visages des sciences

40 portraits de chercheurs → Édition 2006

Édité à l'occasion de la Fête de la science

