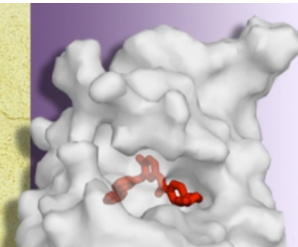


# Mieux comprendre les médicaments

IECB, 19-20 juin 2008



## Programme

Salle de conférence à l'IECB  
Institut Européen de Chimie et Biologie  
Rue Robert Escarpit  
Pessac

contact. I. Kramer  
courriel : [i.kramer@iecb.u-bordeaux.fr](mailto:i.kramer@iecb.u-bordeaux.fr)  
tel 05 4000 8726  
pendant l'événement : 05 4000 3038

[Cliquer ici](#) pour une version imprimée (pdf)

### Jeudi 19 juin

09h15  
Welcome

09h30  
La cellule et sa membrane (*i.kramer*)  
-L'organisme est composé de cellules, les cellules sont composées de lipides, protéines, nucléotides et glucides

*Cours - Exercice*

10h30-10h45 pause café

10h45  
Comment les médicaments entrent-ils dans le corps et comment sont-ils éliminés? (*i.kramer*)  
-La biodisponibilité et la pharmacocinétique des médicaments

*Cours – Exercice - Débat*

11h30  
La sélectivité du médicament (*i.kramer*)  
-Un médicament agit par l'intermédiaire d'une cible dans l'organisme : principe énoncé par Ehrlich vers 1900.

*Cours - Jeu*

12h30-14h00 déjeuner  
(Soit vous rentrer chez vous, soit nous allons chercher un sandwich (formule de 4,80€))

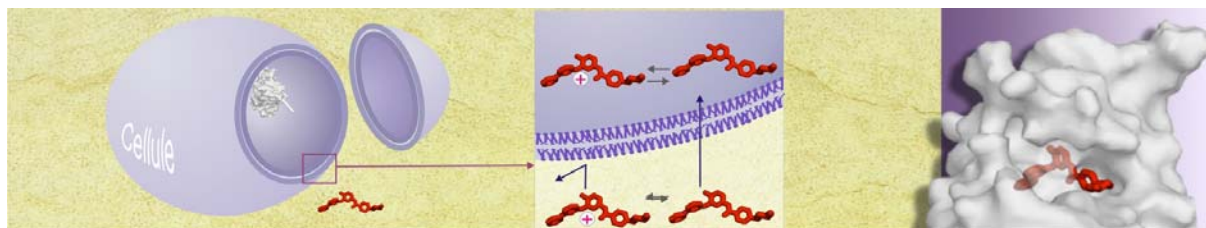
14h00  
Quelques exemples du mode d'action de médicaments (*i.kramer*)  
-Anti-inflammatoires/analgésiques, antibiotiques, anticancéreuses, antidépresseurs, bêtabloquants

*Cours - Débat*

15h30 – 15h45 pause café

15h45  
Les effets thérapeutiques et les effets indésirables ; le coefficient thérapeutique (*i. kramer*)  
Deux cas opposés : antibiotiques et les médicaments anticancéreux

*Cours - Exercice*



## Vendredi 20 juin

09h15

Produits naturels et synthétiques : sources de médicaments (*j. moulines*)

*D'où viennent les médicaments ? Comment sont-ils obtenus ?*

*Cours - Débat*

10h45-11h00 pause café

11h00

Comment les médicaments sont-ils conçus ? (*i. kramer*)

*Du « magasin du bon dieu » à une approche rationnelle*

*Cours – Jeu*

Les enjeux d'un essai clinique

*Débat*

12h30-14h00 déjeuner

(Soit vous rentrer chez vous, soit nous allons chercher un sandwich (formule de 4,80€))

14h00

Comment les médicaments sont conçus ? (*m. laguerre*)

- Vers une approche de modélisation (*in silico*)

*Démonstration*

15h30-15h45 pause café

15h45

La résistance : comment les cellules échappent-elles aux effets thérapeutiques de médicaments ?

(*i.kramer*)

-quelques exemples dans la thérapie cancéreuse et le traitement antibiotique

*Cours*

17h00

Clôture

## Intervenants

*Dr IJsbrand Kramer*

Ancien enseignant au Département de la Pharmacologie de l'University College London, Royaume Uni. Professeur en Biologie Cellulaire à l'Université Bordeaux et co-auteur d'un ouvrage de référence sur le sujet de « Signalisation Cellulaire » et de « Receptor Pharmacology ». Il travaille à l'IECB dans une équipe de l'INSERM.

*Dr Michel Laguerre*

Directeur de la recherche au CNRS. Spécialisé dans la modélisation moléculaire des assemblages biologiques avec un fort intérêt dans la conception des médicaments. Il travaille à l'IECB.

*Dr Jean Moulines.*

Ancien enseignant en chimie organique à l'Université Bordeaux 1 et à l' ENS Chimie de Bordeaux. Son travail portait sur la synthèse de composés médicamenteux, le plus souvent à partir de matières premières végétales. Depuis 4 ans il intervient dans « Aquitaine en débat » pour Cap Sciences.

[Cliquer ici](#) pour une version imprimée (pdf)