

UE NB 020
"Approches Pharmacologiques en Neurosciences"

**Master2 BIP, 4-7 Janvier 2010-2011,
UPMC, Université Paris 6**

**Tous les cours auront lieu au campus Jussieu
salle 727 (Bâtiment B)**

Bruno GIROS DR CNRS/ Pr. McGill University
Marie-Christine MIQUEL MCU UPMC

3 ECTS
20 heures de cours, 6 heures TD

- **Pharmacologie moléculaire**
- **Grandes classes de psychotropes**
- **Quelques systèmes**
- **Modèles pré-cliniques**

Examen le 13 ou 14 Janvier 2011,
par: QCM (25%)
QROC (25%)
Question ouverte (50%)

Mardi 4 Janvier 2010

9h15 – 9h30: Accueil des étudiants, présentation du Module

9h30 – 11h45: Interactions [récepteur/transporteur – ligand]; mécanismes de transduction; notions d'agoniste complet/partiel, d'antagoniste, d'agoniste inverse – Modélisation

Marie-Pascale MARTRES, DR INSERM/ Marie-Christine MIQUEL, MC UPMC

13h30 – 16h30: Principaux neuromédiateurs et neuromodulateurs – Récepteurs et Transporteurs

Main neurotransmitters and neuromodulators – Receptors and transporters

Marie-Christine MIQUEL, MC UPMC/ Salah EL MESTIKAWY, DR CNRS

16h45 – 17h45: La recherche de médicaments en milieu industriel/ Drug research in industry

Pierre SOKOLOFF, Directeur des Recherches, Pierre FABRE, Castres

Mercredi 5 Janvier 2010

9h30 – 12h15: TD « Interactions récepteur/transporteur-ligand ».

Marie-Pascale MARTRES, DR INSERM

Marie-Christine MIQUEL, MC Université Paris 6

Bruno GIROS, DR CNRS

14h00 – 17h00: TD « Neurotransmission »

Salah EL MESTIKAWY, DR CNRS

Marie-Christine MIQUEL, MC UPMC

Jeudi 6 Janvier 2010

9h00 – 10h30: Mécanismes d'action des antipsychotiques

Marie-Pascale MARTRES, DR INSERM/ Marie-Christine MIQUEL, MC UPMC

10h45 – 12h15: Cocaïne, amphétamines et autres psychostimulants

Cocain, amphetamins and other psychostimulants

Stéphanie Dumas MC UPMC

13h30 – 15h00:

Mécanismes d'action des antidépresseurs/ Action mechanisms of antidepressants

Raymond MONGEAU, PhD, INSERM

15h15 – 16h15: Pharmacologie des opioïdes / Opioid pharmacology

Michel POHL, CR INSERM

16h30 – 17h45: Polymorphismes géniques et réponses aux psychotropes

Genic polymorphism and responses to psychotropes

Alexandre MEARY, AHU, CHU Créteil

Vendredi 7 Janvier 2010

9h00 – 11h00: Knock-out, anti-sens, RNAi/ Knock-out, siRNA

Bruno GIROS, DR CNRS/ Marie-Christine MIQUEL, MC UPMC

11h15-12h15: Pharmacologie du comportement alimentaire/ Pharmacology of alimentary behavior.

Jacques PANTEL, CR CNRS

13h15 – 14h45 : Mécanismes d'action des anxiolytiques/Action mechanisms of anxiolytics

Raymond MONGEAU, PhD, INSERM

15h00 – 16h00: Pharmacologie du sommeil/ Sleep pharmacology

Véronique FABRE, CR CNRS

16h00 – 16h30 : BILAN, **B Giros & MC Miquel**