

---

**UE 5BN08, 2018-2019**  
**« Approches Pharmacologiques en Neurosciences »**  
**« Pharmacological Approaches in Neurosciences »**

---

**Master 2 BIP, 7-11 Janvier 2019,  
Sorbonne Université**

**Tous les cours auront lieu au campus Jussieu – Salle B 307 – Bâtiment B – 3<sup>ème</sup>  
étage**

**Vincent VIALOU**  
**Fabio MARTI**

**CR INSERM**  
**MCU Sorbonne Université**

**3 ECTS**  
**18 heures de cours, 6 heures TD**

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

**Examen le 23 Janvier 2019 de 13h45 à 15h45 (2h), campus Jussieu**

**par: QCM (25%)**  
**QROC (25%)**  
**Question ouverte (50%)**

---

**Lundi 7 Janvier 2019**

**12h45 – 13h00 : Introduction Vincent VIALOU, Fabio MARTI**

**13h00 –15h30** Interactions récepteur/transporteur – ligand / Receptor/transporter and ligand binding  
**Anne ROUMIER, UP6**

**15h30 – 17h00:** Mécanismes d'action des antipsychotiques/ Action mechanisms of antipsychotics  
**Vincent VIALOU, CR INSERM**

---

**Mardi 8 Janvier 2019**

**9h00 –12h00,** Présentation articles  
**Fabio MARTI, MC UP6**

**13h15 – 14h45:** Knock-out, anti-sens, RNAi, optogénétique/ Knock-out, siRNA, optogenetics  
**Bruno GIROS, DR CNRS**

**15h00 – 17h00:** Outils opto-pharmaco-génétiques/Recepteur photoregulables, DREADDs  
**Alexandre MOUROT, CR INSERM**

---

**Mercredi 9 Janvier 2019**

**9h00 – 13h00:** Main neurotransmitters and neuromodulators – Receptors and transporters  
**Salah EL MESTIKAWY, DR CNRS / Marie-Christine MIQUEL, MC UT3**

**14h15– 16h00:** Pharmacologie des opioïdes / Opioid pharmacology  
**Laurence BOURGEAIS, MC UP5**

**16h15 – 17h15:** TD « Questions philosophiques et sociétales en Neurosciences »  
**Marie-Christine MIQUEL, MC UT3; Salah EL MESTIKAWY, DR CNRS**

---

**Jeudi 10 Janvier 2019**

**9h00 – 12h00:** TD « Neurotransmission »  
**Marie-Christine MIQUEL, MC UT3; Salah EL MESTIKAWY, DR CNRS**

**14h15 – 15h15:** Génétique des maladies psychiatriques /Genetics of Neuropsychiatric Diseases  
**Nicolas RAMOZ, CR INSERM**

**15h30 – 17h00:** 1. Pharmacologie du comportement alimentaire/ Pharmacology of alimentary behavior.  
2. Drug discovery & high throughput screening  
**Jacques PANTEL, CR INSERM**

---

**Vendredi 11 Janvier 2019**

**9h30 – 11h00:** Cocaine, amphetamines and other psychostimulants  
**Vincent VIALOU, CR INSERM**

**11h15 – 12h15:** Pharmacologie du sommeil/ Sleep pharmacology  
**Véronique FABRE, CR CNRS**

**14h00 – 17h15:** Stress post traumatique et anxiolytiques/ PTSD & Action mechanisms of anxiolytics  
**Raymond MONGEAU, MC UP5**

**17h15 – 17h45 Bilan Vincent VIALOU, Fabio MARTI**