**MU5BIN16-17, 2021-2022**

**« Approches Pharmacologiques en Neurosciences »**

**« Pharmacological approaches in neurosciences »**

**Master 2 BIP, 3-7 Janvier 2022,**

**Sorbonne Université**

**Tous les cours auront lieu au campus Jussieu**

**Vincent VIALOU** CR INSERM

**Fabio Marti** 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 18 Janvier de 13h45 à 15h45 (2h)**

**par:** Fabio Marti

**Lundi 3 Janvier 2022**

# 14h: Introduction Vincent VIALOU, Fabio Marti

**14h00 –16h30** Interactions [récepteur/transporteur – ligand]; notions d'agoniste complet/partiel, d'antagoniste, d'agoniste inverse/ Receptor/transporter and ligand binding ; full and partial agonist, antagonist, inverse agonist.

**Anne Roumier, MC Sorbonne Université SALLE 55.65.102**

**Mardi 4 Janvier 2022**

**9h00 – 11h30**: Outils opto-pharmaco-génétiques, Recepteur photoregulables, DREADDs

**Alexandre MOUROT, CR1 INSERM**

**11h45 – 12h45**: High-density microelectrode arrays: modern functional imaging technique for pharmacological research

**Sercan DENIZ, 3Brain SALLE 33.34.119**

**14h00 – 17h00**: Principaux neuromédiateurs et neuromodulateurs – Récepteurs et Transporteurs

 Main neurotransmitters and neuromodulators – Receptors and transporters

**Salah EL MESTIKAWY, DR CNRS / Marie-Christine MIQUEL, MC UT3**

 **SALLE 33.34.119**

**Mercredi 5 Janvier 2022**

### 9h00 – 10h30: Mécanismes d’action des antipsychotiques/ Action mechanisms of antipsychotics

**Vincent VIALOU, CR1 INSERM SALLE 33.34.117**

**10h45– 12h30**: Pharmacologie des opioïdes / Opioid pharmacology

# Laurence BOURGEAIS, MC UP5

**14h15 – 18h15**: **TD** « Neurotransmission »

# Marie-Christine MIQUEL, MC UT3; Salah EL MESTIKAWY, DR CNRS

 **SALLE 33.34.117**

**Jeudi 6 Janvier 2022**

**9h30 –12h00** Présentation articles **SALLE 55.65.104**

**14h00 – 15h00**: Génétique des maladies psychiatriques /Genetics of Neuropsychiatric Diseases

**Nicolas RAMOZ, CR1 INSERM**

### 15h00 – 18h15: Stress post traumatique et anxiolytiques/ PTSD & Action mechanisms of anxiolytics

**Raymond MONGEAU, MC UP5 SALLE 55.65.1014**

**Vendredi 7 Janvier 2022**

**9h30 – 11h00**: Cocaïne, amphétamines et autres psychostimulants / Cocaine, amphetamines and other psychostimulants

# Vincent VIALOU, CR1 INSERM SALLE 56.66.201

**11h15 – 12h15**: Pharmacologie du sommeil/ Sleep pharmacology

**Véronique FABRE, CR1 CNRS**

### 13h30 – 15h30: 1. Pharmacologie du comportement alimentaire/ Pharmacology of alimentary behavior.

 **2.** Drug discovery & high throughput screening

**Jacques PANTEL, CR1 INSERM SALLE 56.66.201**

**17h15 – 17h30  Bilan Vincent VIALOU, Fabio Marti**