

## Sebastien Carnicella (47 ans), DR2 Inserm

Grenoble Institut des Neurosciences – Inserm U1216 – Université Grenoble Alpes

[sebastien.carnicella@inserm.fr](mailto:sebastien.carnicella@inserm.fr)



Grenoble  
Institut Neurosciences



Inserm

UGA  
Université  
Grenoble Alpes



### Parcours académique

<b>2004</b>	Doctorat de Neurosciences (Université de Strasbourg)
<b>2005-2009</b>	Postdoctorat, Department of Neurology, University of California at San Francisco, USA
<b>2009-2011</b>	Postdoctorat, Grenoble Institut des Neurosciences – Inserm U836, France
<b>2012</b>	Recrutement CR2 Inserm, Grenoble Institut des Neurosciences – Inserm U836, France
<b>2014</b>	Habilitation à Diriger des Recherches (Université Grenoble Alpes)
<b>2023</b>	DR2 Inserm, Grenoble Institut des Neurosciences – Inserm U1216, France

### Avancées scientifiques

#### *Thématique générale*

Mon travail de recherche qui combine chez le rongeur psychologie expérimentale et approches en neurosciences intégrées (anatomie fonctionnelle, neuropharmacologie, pharmacogénétique, ...), s'intéresse aux altérations des processus motivationnels et cognitifs que l'on rencontre dans la maladie de Parkinson et les addictions. J'essaie avec mon équipe de comprendre plus particulièrement comment la dopamine et sa signalisation sont impliquées dans le développement de ses troubles psychiatriques, afin de pouvoir proposer à terme des cibles ou approches thérapeutiques pertinentes et adaptées à leurs physiopathologies. Grâce à des soutiens financiers réguliers (ANR, INCA-Iresp, ...) ainsi qu'une équipe (d'environ 10 personnes) et des collaborateurs dynamiques (en particulier E Valjent, D Belin, P-O Fernagut O Manzoni), nous avons pu par exemple commencer à comprendre comment la signalisation dopaminergique pouvait modifier l'équilibre neuronal dans des structures cérébrales tel que le noyau accumbens et entraîner l'apparition de comportements impulsifs et compulsifs dans le contexte des addictions comportementales (Magnard et al., Transl Psychiatry, 2024). Nous avons également récemment démontré qu'un hypofonctionnement dopaminergique lors de la phase de sevrage dans des modèles expérimentaux élaborés, contribuait de façon critique à la perte de contrôle sur la prise d'alcool et que corriger ce déficit permettait de restaurer le contrôle des animaux sur leur comportement (Goutaudier et al., Mol Psychiatry, 2023). Ce travail s'inscrivant dans un cadre pathologique précis nous amène également à interagir avec de nombreux cliniciens, que ce soit interne à l'équipe (M Dematteis) ou via des collaborations nationales (J-C Corvol, J-L Houeto, Marie Grall-Bronnec). Les acteurs cellulaires que nous étudions pouvant se retrouver également modifiés dans le sang, leur suivi nous permet d'établir de véritables ponts translationnels entre nos modèles rongeurs et le patient.

#### *Production et dissémination scientifiques*

- Articles dans des revues internationales avec comité de lecture : **45**

**Quelques supports** : Mol Psychiatry (x2), PNAS (x2), J Neurosci (x4), J Clinical Invest (x1), Mov Disord (x3)

- Chapitre d'ouvrage sur invitation : **4**
- Communications affichées avec résumé et actes de colloques : **32**
- Conférences et communications orales sur invitation : **12**
- Organisation de conférences internationales : **1**
- Organisation de symposium dans des conférences internationales : **2**

#### *Financement de la recherche*

- **Contrats de recherche : 14 (total ~2,5M€), dont**

Contrats ANR en tant que coordinateur : 3 (IMAPARK-2014, DOPALCOMP-2016, DISCOMMODO-2021)

Contrats ANR en tant que co-PI : 1 (DOPAMINE-2023)  
Contrats INCA-Iresp en tant que co-PI : 3 (2021, 2023, 2025)

## Encadrement

### *Encadrement d'un groupe de recherche*

**Depuis 2016**     **Responsable** de l'équipe « Physiopathologie de la Motivation » (GIN, Inserm U1216 – UGA)

### *Encadrement direct de jeunes chercheurs & de Personnel d'Accompagnement*

**2014-Prés.** Responsable (n+1) de 7 ITA (de techniciens à ingénieur de recherche)

**2014-Prés.** Encadrement de Master 1 et 2 : **15**

**2014-Prés.** Encadrement de doctorants : **6**

**2014-Prés.** Encadrement de post-doctorants : **3**

## Contribution à la vie universitaire

### *Enseignement (~ 30h/an depuis 2012), dont*

Participation au module Neurobiologie des comportements du Master de Neurosciences international de l'Université Grenoble Alpes (cours magistraux et travaux pratiques)

Interventions en biostatistiques et sur les points limites formation éthique animale – niveau concepteur

### *Jurys*

Participation régulières au jury Master 2 Neurosciences (Grenoble)

Jury Admission Ecole Doctorale : participation régulière depuis 2015

Comités de suivi de thèse, Jurys de thèse et jurys d'HDR

### *Comités d'évaluations*

Comité régionale évaluation et promotions des agents ITA Inserm (2021 et 2022).

## Services à la collectivité

**2019-Prés.** Membre du comité exécutif de la fondation Neurodis (Région AURA)

**2023-Prés.** Membre du bureau de direction du Labex Cercog (UGA)

**2020-2023.** Responsable scientifique et manager de la plateforme expérimentale in vivo (animalerie rongeur et plateforme comportementale) de l'Institut (GIN, Inserm U1216 – UGA)

**2014-2020** : Comité d'éthique en expérimentation animale

## Evaluation de travaux scientifiques

**Rapporteur** pour des revues internationales (Cerebral Cortex, Annals of Neurology, eLife, Neuropsychopharmacology, ...)

**Associated Editor** pour Frontiers in Behav Neurosci

**Expertise** de demandes de financement (NSF, ANR, INCA-Iresp, Wellcome Trust, ...)