

Curriculum Vitae (version courte)

Sébastien G. Bouret

Directeur de Recherche (DR1) CNRS
Inserm UMR-S 1172, Lille Neuroscience & Cognition, Équipe *Lille Neuroendocrinology*
1 place de Verdun
59045 Lille Cedex
sebastien.bouret@inserm.fr

Diplômes

2005 : Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Lille
2001: Thèse de Doctorat (Biologie-Santé), Université de Lille
1998: DEA Biologie-Santé, Université de Lille
1996: Maîtrise de Physiologie, Université de Reims
1995 : Licence de Biochimie, Université de Reims
1993 : DEUG de Biologie, Université de Reims

Activité Professionnelle

2020-présent: Directeur de Recherche (DR1), CNRS
2013-2020: Directeur de Recherche (DR2), CNRS
2005-2013: Chargé de Recherche (CR2 puis CR1), CNRS
2001-2005: Chercheur Postdoctoral, Division of Neuroscience, Oregon Health & Science University, Beaverton, Oregon, USA

Prix et Distinctions

2022 : Lecture Jacques Benoit, Société de Neuroendocrinologie
2014: Médaille de Bronze du CNRS

Conférences invitées

Depuis 2002: plus de 150 lectures plénières, symposia et séminaires en tant que conférencier invité dans plus de 20 pays (France, USA, Japon, Australie, Canada, Corée, Brésil, ...)

Activités Éditoriales, Comités d'Évaluations, et Leadership

- Membre du comité éditorial de *PLOS Biology* (2025-présent)
- Membre du comité éditorial de *JCI Insight* (2016-présent)
- Membre du comité éditorial de *Journal of Neuroendocrinology* (2016-présent)
- Membre du comité éditorial de *Metabolism* (2020-présent)
- Membre du comité éditorial de *Molecular Metabolism* (2012-2017)
- Membre du comité éditorial d'*Endocrinology* (2011-2014)
- Membre du comité d'organisation du congrès de l'American Diabetes Association, USA (2013-2015)
- Membre du comité d'organisation du congrès de l'International Congress of Neuroendocrinology (2014 et 2022)
- Membre du comité d'évaluation de projets pour la section Neuroendocrinology, Neuroimmunology, Rhythms and Sleep Study Section du National Institute of Health (2014-2019)
- Membre du comité d'évaluation de projets pour la section 14 « *Physiologie et physiopathologie* » de l'Agence Nationale pour la Recherche (2023, 2024)
- Membre du comité d'évaluation de projets pour la section NZ4 « *Biology of tissues, organs and organisms* » du National Science Center de Pologne (2023, 2024, 2025)
- Membre du Conseil Scientifique Consultatif de la Fondation for Prader-Willi Research, USA (2021-présent)
- Membre du Conseil Scientifique de la Fondation pour la Recherche sur le Cerveau (2021-2025)
- Membre du Conseil d'Administration (représentant de la Neuroendocrinologie) de la Société Française des Neurosciences (2021-2025)

- Vice-Président de la Société Française de Neuroendocrinologie (2021-2024)
- Président de la Société Française de Neuroendocrinologie (2025-2028)

Contrats de Recherche

Depuis 2007: plus de 2,500,000 € et \$5,000,000 de financements obtenus (NIH, Union Européenne, Agence Nationale pour la Recherche, etc)

Activité d'Encadrement

Depuis 2005: encadrement de 8 postdoctorants, 8 doctorants et 20 étudiants de licence ou de maîtrise, dont la majorité ont obtenu un emploi dans la recherche académique, industrielle ou médicale.

Sélections des dix publications les plus marquantes (h-index: 56; 60 publications originales, 22 articles de revue, and 7 chapitres de livres depuis 1998)

• **Bouret SG**, Draper SJ, Simerly RB. Trophic action of leptin on hypothalamic neurons that regulate feeding. **Science**, 304(5667):108-110, 2004 (*News & Views*, p. 63-64; Science Editor's Choice; *Nature Medicine*, 12(1):52-53, 2006; NIH 2004 Strategic Plan for NIH Obesity Research)

• **Bouret SG**, Gorski JN, Kirigiti MA, Levin BE, Simerly RB. Hypothalamic neural projections are permanently disrupted in diet-induced obese rats. **Cell Metabolism**, 7(2):179-185, 2008 (article de couverture; 2009 *Dana Alliance's* top findings in brain research)

• Coupe B, Ishii Y, Dietrich MO, Komatsu M, Horvath TL, **Bouret SG**. Loss of autophagy in proopiomelanocortin neurons perturbs axon growth and causes metabolic dysregulation. **Cell Metabolism**, 15(2):247-255., 2012(*Cell Cycle* (Perspective), 2012, 11(8): 1477-1478)

• **Bouret S**, Levin BE, Ozanne SE. Gene-environment interactions controlling energy and glucose homeostasis and the developmental origins of obesity. **Physiological Reviews**, 95(1):47-82, 2015

• Collden G, Balland E, Parkash J, Caron E, Langlet F, Prevot V, & **Bouret SG**. Neonatal overnutrition causes early alterations in the central response to peripheral ghrelin. **Molecular Metabolism**, 4(1):15-24, 2015.

• Steculorum SM, Collden G, Coupe B, Croizier S, Lockie S, Andrews Z, Jarosch F, Klusmann S, **Bouret SG**. Ghrelin programs development of hypothalamic feeding circuits. **Journal of Clinical Investigation**, 125(2), 846-858, 2015 (*J Clin Invest* (commentary), 490-492, 2015)

• Croizier SM, Prevot V, **Bouret SG**. Leptin controls parasympathetic wiring of the pancreas during embryonic life. **Cell Reports**, 15(1):36-44, 2016

• van der Klaauw A, Croizier S (...) **Bouret SG** [#], Farooqi IS [#]. **#co-senior/corresponding authors**. Semaphorin 3 signaling directs the development of hypothalamic melanocortin circuits involved in mammalian energy homeostasis. **Cell**, 176(4):729- 742, 2019 (*Nat Rev Endocrinol* (research highlight), 15:191, 2019 and *Trends Neurosci* (spotlight), 42(7):439-440, 2019)

• Park S, Jang A, **Bouret SG**. Maternal obesity-induced endoplasmic reticulum stress causes metabolic alterations and abnormal hypothalamic development in the offspring. **PLoS Biology**, 18(3): e3000296, 2020 (*Nat Rev Endocrinol* (research highlight), 2020)

• Park S, Belfoul AM, Rastelli M, Jang A, Monnoye M, Bae H, Kamitakahara A, Giavalisco P, Sun S, Barelle PY, Plows J, Jang C, Fodor A, Goran MI, **Bouret SG**. Maternal low-calorie sweeteners consumption rewires hypothalamic melanocortin circuits via a gut-microbial co-metabolite pathway, **JCI Insights**, 22;8(10):e156397, 2023