



L'annuaire du Collège de France

Cours et travaux

117 | 2019

Annuaire du Collège de France 2016-2017

Dynamique et physiopathologie des réseaux neuronaux / *Dynamics and physiopathology of neuronal networks*

Centre international de recherche en biologie (CIRB)

Laurent Venance



Édition électronique

URL : <https://journals.openedition.org/annuaire-cdf/14783>

DOI : [10.4000/annuaire-cdf.14783](https://doi.org/10.4000/annuaire-cdf.14783)

ISBN : 978-2-7226-0495-7

ISSN : 2109-9227

Éditeur

Collège de France

Édition imprimée

Date de publication : 1 septembre 2019

Pagination : 645

ISBN : 978-2-7226-0489-6

ISSN : 0069-5580

Référence électronique

Laurent Venance, « Dynamique et physiopathologie des réseaux neuronaux / *Dynamics and physiopathology of neuronal networks* », *L'annuaire du Collège de France* [En ligne], 117 | 2019, mis en ligne le 04 juin 2020, consulté le 22 août 2022. URL : <http://journals.openedition.org/annuaire-cdf/14783> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/annuaire-cdf.14783>

Tous droits réservés

CHARLES-ORSZAG A., LEMICHEZ E., TRAN VAN NHIEU G. et DUMÉNIL G., « Microbial pathogenesis meets biomechanics », *Current Opinion in Cell Biology*, vol. 38, 2016, p. 31-37, DOI : 10.1016/j.ceb.2016.01.005.

AGUILAR-SALVADOR D.I. et TRAN VAN NHIEU G., « Unhealthy sugars in bacterial cytotoxicity », *Cell Host & Microbe*, vol. 20, n° 2, 2016, p. 126-128, DOI : 10.1016/j.chom.2016.07.014.

DYNAMIQUE ET PHYSIOPATHOLOGIE DES RÉSEAUX NEURONAUX / *DYNAMICS AND PHYSIOPATHOLOGY OF NEURONAL NETWORKS*

Responsable : Laurent VENANCE

PUBLICATIONS

CUI Y., PROKIN I., XU H., DELORD B., GENET S., VENANCE L. et BERRY H., « Endocannabinoid dynamics gate spike-timing dependent depression and potentiation », *ELife*, vol. 5, 2016, DOI : 10.7554/eLife.13185.

GOMES J.-M., BÉDARD C., VALTCHEVA S., NELSON M., KHOKHLOVA V., POUGET P., VENANCE L., BAL T. et DESTEXHE A., « Intracellular impedance measurements reveal non-ohmic properties of the extracellular medium around neurons », *Biophysical Journal*, vol. 110, n° 1, 2016, p. 234-246, DOI : 10.1016/j.bpj.2015.11.019.

NELSON M.J., VALTCHEVA S. et VENANCE L., « Magnitude and behavior of cross-talk effects in multichannel electrophysiology experiments », *Journal of Neurophysiology*, vol. 118, n° 1, 2017, p. 574-594, DOI : 10.1152/jn.00877.2016.

VALTCHEVA S., PAILLÉ V., DEMBITSKAYA Y., PEREZ S., GANGAROSSA G., FINO E. et VENANCE L., « Developmental control of spike-timing-dependent plasticity by tonic GABAergic signaling in striatum », *Neuropharmacology*, vol. 121, 2017, p. 261-277, DOI : 10.1016/j.neuropharm.2017.04.012.

VALTCHEVA S. et VENANCE L., « Astrocytes gate Hebbian synaptic plasticity in the striatum », *Nature Communications*, vol. 7, 2016, p. 13845, DOI : 10.1038/ncomms13845.
