L'annuaire du Collège de France

Cours et travaux

118 | 2020

Annuaire du Collège de France 2017-2018

Régulation moléculaire de la synaptogenèse chez la souris / *Mice, molecules and synapse formation*

Centre interdisciplinaire de recherche en biologie (CIRB)

Fekrije Selimi

Édition électronique

URL : <https://journals.openedition.org/annuaire-cdf/16158>

DOI : 10.4000/annuaire-cdf.16158

ISBN : 978-2-7226-0572-5

ISSN : 2109-9227

Éditeur

Collège de France

Édition imprimée

Date de publication : 30 décembre 2020

Pagination : 663

ISBN : 978-2-7226-0516-9

ISSN : 0069-5580

Référence électronique

Fekrije Selimi, « Régulation moléculaire de la synaptogenèse chez la souris / *Mice, molecules and synapse formation* », *L'annuaire du Collège de France* [En ligne], 118 | 2020, mis en ligne le 01 avril 2021, consulté le 22 août 2022. URL : <http://journals.openedition.org/annuaire-cdf/16158> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/annuaire-cdf.16158>

Tous droits réservés

The method opens new avenues for the dynamic probing of the membrane structural and functional plasticity of live brain cells. It can also be used to provide new insights into mechanisms of cell structural remodeling during physiological or pathological processes, such as brain development or tumorigenesis.

PUBLICATIONS

DALLÉRAC G., ZAPATA J. et ROUACH N., « Versatile control of synaptic circuits by astrocytes: where, when and how? », *Nature Reviews. Neuroscience*, vol. 19, n° 12, 2018, p. 729-743, DOI : 10.1038/s41583-018-0080-6.

DOSSI E., BLAUWBLOMME T., MOULARD J., CHEVER O., VASILE F., GUINARD E., LE BERT M., COUILLIN I., PALLUD J., CAPELLE L., HUBERFELD G. et ROUACH N., « Pannexin-1 channels contribute to seizure generation in human epileptic brain tissue and in a mouse model of epilepsy », *Science Translational Medicine*, vol. 10, n° 443, 2018, DOI : 10.1126/scitranslmed.aar3796.

ROUACH N., DUC K.D., SIBILLE J. et HOLCMAN D., « Dynamics of ion fluxes between neurons, astrocytes and the extracellular space during neurotransmission », *Opera Medica et Physiologica*, vol. 4, n° 1, 2018, p. 1-18, DOI : 10.20388/omp2018.001.0053.

GHÉZALI G., CALVO C.-F., PILLET L.-E., LLENSE F., EZAN P., PANNASCH U., BEMELMANS A.-P., ETIENNE MANNEVILLE S. et ROUACH N., « Connexin 30 controls astroglial polarization during postnatal brain development », *Development*, vol. 145, n° 4, 2018, DOI : 10.1242/dev.155275.

MAZARÉ N., GILBERT A., BOULAY A.-C., ROUACH N. et COHEN-SALMON M., « Connexin 30 is expressed in a subtype of mouse brain pericytes », *Brain Structure and Function*, vol. 223, n° 2, 2018, p. 1017-1024, DOI : 10.1007/s00429-017-1562-4.

BOULAY A.-C., GILBERT A., OLIVEIRA MOREIRA V., BLUGEON C., PERRIN S., POUCH J., LE CROM S., DUCOS B. et COHEN-SALMON M., « Connexin 43 controls the astrocyte immunoregulatory phenotype », *Brain Sciences*, vol. 8, n° 4, 2018, DOI : 10.3390/brainsci8040050.

DOSSI E., VASILE F. et ROUACH N., « Human astrocytes in the diseased brain », *Brain Research Bulletin*, vol. 136, 2018, p. 139-156, DOI : 10.1016/j.brainresbull.2017.02.001.

RÉGULATION MOLÉCULAIRE DE LA SYNAPTOGENÈSE CHEZ LA SOURIS / *MICE, MOLECULES AND SYNAPSE FORMATION*

Responsable : Fekrije SELIMI

RECHERCHE

Page web : <https://www.college-de-france.fr/site/en-cirb/selimi.htm>.

PUBLICATION

GONZÁLEZ-CALVO I. et SELIMI F., « Expression and role of Galectin-3 in the postnatal development of the cerebellum », *BioRxiv*, 2018, p. 364760, DOI : 10.1101/364760.