



## L'annuaire du Collège de France

Cours et travaux

116 | 2018

Annuaire du Collège de France 2015-2016

---

### Communication jonctionnelle et interaction entre glial et neurone / *Junctional communication and interactions between glial and neuronal networks*

Centre international de recherche en biologie (CIRB)

Christian Giaume

---



#### Édition électronique

URL : <https://journals.openedition.org/annuaire-cdf/13427>

DOI : 10.4000/annuaire-cdf.13427

ISBN : 978-2-7226-0483-4

ISSN : 2109-9227

#### Éditeur

Collège de France

#### Édition imprimée

Date de publication : 15 juin 2018

Pagination : 647

ISBN : 978-2-7226-0482-7

ISSN : 0069-5580

#### Référence électronique

Christian Giaume, « Communication jonctionnelle et interaction entre glial et neurone / *Junctional communication and interactions between glial and neuronal networks* », *L'annuaire du Collège de France* [En ligne], 116 | 2018, mis en ligne le 02 juillet 2018, consulté le 22 août 2022. URL : <http://journals.openedition.org/annuaire-cdf/13427> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/annuaire-cdf.13427>

---

Tous droits réservés

VARNA M., GAPIHAN G., FEUGEAS J.-P., RATAJCAK P., TAN S., FERREIRA I., LEBOEUF C., SETTERBLAD N., DUVAL A., VERINE J., GERMAIN S., MONGIAT-ARTUS P., JANIN A. et BOUSQUET G., « Stem cells increase in numbers in perinecrotic areas in human renal cancer », *Clinical Cancer Research*, vol. 21, n° 4, 2015, p. 916-924, DOI : 10.1158/1078-0432.CCR-14-0666.

---

COMMUNICATION JONCTIONNELLE ET INTERACTION ENTRE GLIAL  
ET NEURONE / *JUNCTIONAL COMMUNICATION AND INTERACTIONS  
BETWEEN GLIAL AND NEURONAL NETWORKS*

Responsable : Christian GIAUME

PUBLICATIONS

DUCHÊNE A., PERIER M., ZHAO Y., LIU X., THOMASSON J., CHAUVEAU F., PIÉRARD C., LAGARDE D., PICOLI C., JEANSON T., MOUTHON F., DAUVILLIERS Y., GIAUME C., LIN J.-S. et CHARVÉRIAT M., « Impact of astroglial connexins on modafinil pharmacological properties », *Sleep*, vol. 39, n° 6, 2016, p. 1283-1292, DOI : 10.5665/sleep.5854.

GIAUME C. et OLLET S., « Introduction to the special issue: Dynamic and metabolic interactions between astrocytes and neurons », *Neuroscience*, vol. 323, 2016, p. 1-2, DOI : 10.1016/j.neuroscience.2016.02.062.

JEANSON T., PONDAVEN A., EZAN P., MOUTHON F., CHARVÉRIAT M. et GIAUME C., « Antidepressants impact connexin 43 channel functions in astrocytes », *Frontiers in Cellular Neuroscience*, vol. 9, n° 495, 2016, DOI : 10.3389/fncel.2015.00495.

LIU X., GANGOSO E., YI C., JEANSON T., KANDELMAN S., MANTZ J. et GIAUME C., « General anesthetics have differential inhibitory effects on gap junction channels and hemichannels in astrocytes and neurons », *Glia*, vol. 64, n° 4, 2016, p. 524-536, DOI : 10.1002/glia.22946.

NIU J., LI T., YI C., HUANG N., KOULAKOFF A., WENG C., LI C., ZHAO C.-J., GIAUME C. et XIAO L., « Connexin-based channels contribute to metabolic pathways in the oligodendroglial lineage », *Journal of Cell Science*, vol. 129, 2016, p. 1902-1914, DOI : 10.1242/jcs.178731.

QUESSEVEUR G., PORTAL B., BASILE J.-A., EZAN P., MATHOU A., HALLEY H., LELOUP C., FIORAMONTI X., DÉGLON N., GIAUME C., RAMPON C. et GUIARD B.P., « Attenuated levels of hippocampal connexin 43 and its phosphorylation correlate with antidepressant- and anxiolytic-like activities in mice », *Frontiers in Cellular Neuroscience*, vol. 9, n° 490, 2015, DOI : 10.3389/fncel.2015.00490.

ROUX L., MADAR A., LACROIX M.M., YI C., BENCHENANE K. et GIAUME C., « Astroglial connexin 43 hemichannels modulate olfactory bulb slow oscillations », *The Journal of Neuroscience*, vol. 35, n° 46, 2015, p. 15339-15352, DOI : 10.1523/JNEUROSCI.0861-15.2015.

YI C., MEI X., EZAN P., MATO S., MATIAS I., GIAUME C. et KOULAKOFF A., « Astroglial connexin 43 contributes to neuronal suffering in a mouse model of Alzheimer's disease », *Cell Death and Differentiation*, vol. 23, 2016, p. 1691-1701, DOI : 10.1038/cdd.2016.63.

---