

**Pierrick GANDOLFO**  
Professeur  
Université de Rouen Normandie

Pierrick Gandolfo, a soutenu sa thèse en 1999 puis son HDR en 2008. Depuis 2009, il est Professeur de l'Université de Rouen Normandie (section CNU 69, Neurosciences) où il enseigne en Licence et Master, dans les domaines de la Neurobiologie/Neurophysiologie et de la Biologie cellulaire. Il a été responsable d'une Licence de Biologie Cellulaire et Physiologie (2004-2011), d'une Spécialité de Master de Biologie Cellulaire (2008-2011) puis d'une mention de Master en Sciences BioMédicales (2012-2016, quatre spécialités et sept parcours) co-habituée entre les universités de Rouen et Caen. Depuis 2016, il est Directeur adjoint de l'Ecole doctorale normande de Biologie Intégrative, Santé Environnement (ED nBISE) co-accréditée entre les trois universités normandes (Rouen, Caen, Le Havre).

Depuis une dizaine d'années, ses activités de recherche portent principalement sur le rôle de l'urotensine II, un puissant neuropeptide vasoactif et pro-mitogène, dans des pathologies cérébrales impliquant des mécanismes hémodynamiques et néo-angiogéniques auxquels participent les astrocytes (en particulier le développement des glioblastomes, des tumeurs cérébrales gliales hautement agressives).

Au sein de l'Université de Rouen, Pierrick GANDOLFO a été ou est membre de plusieurs instances : Conseil Scientifique de l'établissement (2008), Conseil Scientifique et Conseil de Gestion de l'UFR Sciences et Techniques (2008-2009, et depuis 2012), Conseil du Département de Biologie (depuis 2008), Commission Consultative de Spécialistes d'Etablissement (CCSE, 64-69èmes sections CNU, depuis 2012).

Délégué scientifique au sein du Département d'évaluation des formations, Pierrick GANDOLFO assure depuis 2011 la coordination du processus Ecoles doctorales.

## Principales publications

- **Gandolfo P.**, Patte C., Leprince J., Do Rego J.L., Mensah-Nyagan A.G., Vaudry H. and Tonon M.C. (2000) The triakontatetrapeptide (TTN) stimulates thymidine incorporation in rat astrocytes through peripheral-type benzodiazepine receptors. *J. Neurochem.* 75:701-707.
- **Gandolfo P.**, Louiset E., Patte C., Leprince J., Masmoudi O., Malagon M., Gracia-Navarro F., Vaudry H. and Tonon M.C. (2001) The triakontatetrapeptide TTN increases  $[Ca^{2+}]_i$  in rat astrocytes through activation of peripheral-type benzodiazepine receptors. *Glia* 35:90-100.
- Masmoudi O., **Gandolfo P.**, Leprince J., Vaudry D., Fournier A., Patte-Mensah C., Vaudry H. and Tonon M.C. (2003) Pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) stimulates endozepine release from cultured rat astrocytes via a PKA-dependent mechanism. *FASEB J.* 17:17-27.
- Castel H., Diallo M., Chatenet D., Leprince J., Desrues L., Schouft M.T., Fontaine M., Dubessy C., Lihmann I., Scalbert E., Malagon M., Vaudry H., Tonon M.C. and **Gandolfo P.** (2006) Biochemical and functional characterization of high-affinity urotensin II receptors in rat cortical astrocytes. *J. Neurochem.* 99:582-595.
- Diallo M., Jarry M., Desrues L., Castel H., Chatenet D., Leprince J., Vaudry H., Tonon M.C. and **Gandolfo P.** (2008)  $[Orn^5]$ URP acts as a pure antagonist of urotensinergic receptors in rat cortical astrocytes. *Peptides* 29:813-819.

- Jarry M., Diallo M., Lecointre C., Desrues L., Tokay T., Chatenet D., Leprince J., Rossi O., Vaudry H., Tonon M.C., Prézeau L., Castel H. and **Gandolfo P.** (2010) The vasoactive peptides Urotensin II and Urotensin II-related peptide regulate astrocyte activity through common and distinct mechanisms. Involvement in cell proliferation. *Biochem. J.* 428:113-124.
- Castel H., Marguerite C., **Gandolfo P.**, Arthaud S., Desrues L. and Compère V. (2012) "Agonists of urotensin II receptor for the treatment of vascular dysfunctions during septic choc" (PCT N°EP2012/051166; brevet international).
- Jarry M., Lecointre C., Malleval C., Desrues L., Schouft M.T., Le Joncour V., Liger F., Lyvinec G., Joseph B., Loaëc N., Meijer L., Honnorat J., **Gandolfo P.\*** and Castel H.\* (2014) Impact of meriolins, a new class of cyclin-dependent kinase inhibitors, on malignant glioma proliferation and neo-angiogenesis. *Neuro Oncol.* 16:1484-1498. \* Co-last authors.
- Lecointre C., Desrues L., Joubert J.E., Perzo N., Guichet P.O., Le Joncour V., Brulé C., Chabbert M., Leduc R., Prézeau L., Laquerrière A., Proust F., **Gandolfo P.**, Morin F. and Castel H. (2015) Signaling switch of the urotensin II vasoactive peptide GPCR : Prototypic chemotactic mechanism in glioma. *Oncogene* 34:5080-5094.
- Coly P.M., Perzo N., Le Joncour V., Lecointre C., Tonon M.C., Wurtz O., **Gandolfo P.**, Castel H., and Morin F. (2016) GPCR-induced chemotactic migration requires mitigation of autophagy: involvement in glioma cell invasion. *Autophagy* 7:1-19.