

# Caroline STRUBE

Directrice de Recherche 2ème classe - CNRS

- **Déléguée Scientifique à la Mission à l'Intégrité Scientifique (MIS) du CNRS**
- **Cellule RIRe (Recherche Intègre et Responsable) au Laboratoire de Neurosciences Cognitives**

## TITRES UNIVERSITAIRES

---

- Septembre 1993. Doctorat de l'Université Paris Sud (XI), aujourd'hui Paris-Saclay.
- Décembre 2006. Habilitation à Diriger des Recherches. Université Claude Bernard – Lyon I.

## PARCOURS SCIENTIFIQUE

---

- Octobre 1995. Recrutement au CNRS.
- 1990-2005. *Couplage excitation-contraction et Homéostasie calcique du muscle squelettique*. 14 publications originales entre 1990 et 2008 dont 10 en position responsable (1er ou dernier auteur). Contrats de recherche en tant que partenaire (AFM, 3 fois) ou investigatrice principale (Université Claude Bernard, CNRS-NSF).
- 2005-2017. *Neurotransmission glutamatergique et effets de l'ozone dans le noyau de tractus solitaire*. 6 publications originales dont 3 en position responsable. Contrats de recherche en tant qu'investigatrice principale (ADEME, AFSSET).

## ACCOMPAGNEMENT / GESTION DE LA RECHERCHE

---

- 2008-2016. Membre élue au Comité National de la Recherche Scientifique – section 25. Secrétaire Scientifique de 2012 à 2016. Beta-testeuse et formatrice pour le projet "Marmotte", outil de gestion des rapports pour les sections et CID du Comité National. Membre du groupe de travail "éthique et fraude".
- 2012-2017. Membre élue au conseil de laboratoire (UMR 7289).
- 2018-2020. Référente Ethique et Intégrité Scientifique auprès du collège doctoral Aix-Marseille Université. En charge notamment de la mise en place des formations.
- Depuis février 2019. Déléguée scientifique à la Mission à l'Intégrité Scientifique du CNRS. En charge des aspects de formation, et de l'instruction des dossiers relevant de la biologie.
- Depuis l'été 2020. Membre de l'équipe d'animation du RESINT (RESeau INTégrité Scientifique).
- Depuis octobre 2021. Chargée de mission « recherche intègre et responsable » au Laboratoire de Neurosciences Cognitives (UMR 7291 - Marseille).

## DIFFUSION DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE

---

- Depuis 1999. Présidente (1999-2014) puis Vice-présidente de l'association « Canaux Ioniques », qui a pour objet le développement des échanges scientifiques sur le thème des canaux ioniques et l'organisation d'un colloque international annuel ([www.canaux-ioniques.fr](http://www.canaux-ioniques.fr)).
- Depuis 2006. Membre du comité d'organisation de la Semaine du cerveau sur Marseille et en région PACA ([www.cerveaupointcomm.fr](http://www.cerveaupointcomm.fr)).
- Depuis 2000. Participation à des actions de vulgarisation majoritairement auprès d'élèves (primaire au lycée). Thématiques : neurosciences / explication de la démarche scientifique.

## ENSEIGNEMENT & FORMATION

---

- Encadrement d'étudiants en Licence, Master et Thèse (2), d'un post-doctorant et d'une technicienne.
- Membre de jurys de thèse (5) et d'HDR (2).
- Enseignements en physiologie musculaire & neurosciences.
- Mise en place et animation de formations en ligne à l'éthique de la recherche (ER) et à l'intégrité scientifique (IS) pour les doctorants d'Aix-Marseille Université.
- Organisation de séminaires et d'ateliers de sensibilisation à l'ER et à l'IS pour des laboratoires / instituts, écoles doctorales / d'ingénieurs, Masters, écoles d'été, etc...
- Organisation d'un atelier de 3 jours sur l'éthique et l'intégrité scientifique dans la recherche. Université de Nouakchott Al-Aasriya, Mauritanie.

## CHOIX DE SIX PUBLICATIONS - NEUROSCIENCES

---

- Strube C., Beurg M., Powers P.A., Gregg R.G., Coronado R. (1996) Reduced  $Ca^{2+}$  current, charge movement and absence of  $Ca^{2+}$  transients in skeletal muscle deficient in dihydropyridine receptor  $\beta_1$  subunit. *Biophysical J.* 71: 2531-2543.
- Strube C\*, Tourneur Y, Ojeda C. (2000) Changes in functional expression of the L-type calcium channel in mice skeletal muscle during prenatal myogenesis. *Biophysical J.* 78: 1282-1292.
- Berthier C, Monteil A, Lory P, Strube C\*. (2002)  $\alpha_{1H}$  mRNA in single skeletal muscle fibers accounts for T-type calcium current transient expression during fetal development. *J. Physiol.* 593: 681-691.
- Pouvreau S, Berthier C, Blaineau S, Amsellem J, Coronado R, Strube C\*. (2004) Membrane cholesterol modulates dihydropyridine receptor function in mice skeletal muscle cells. *J. Physiol.* 555: 365-381.
- Gackière F, Saliba L, Baude A, Bosler O, Strube C\*. (2011) Ozone inhalation induces neuronal activation in brain regions involved in systemic stress response. *J. Neurochem.* 117: 961-972.
- Chounlamounry K, Boyer B, Penalba V, François-Bellan AM, Bosler O, Kessler JP, Strube C\*. (2015) Remodeling of glial coverage of glutamatergic synapses in the rat nucleus tractus solitarii after ozone inhalation. *J. Neurochem.* 134: 857-64.

## PUBLICATIONS / COMMUNICATIONS - GESTION DE LA RECHERCHE

---

- **Intervenante dans une table ronde** (Juin 2018) : "Former les chercheurs et les doctorants à la prise de conscience des liens et conflits d'intérêts". *Colloque "Conflits d'intérêt, conflits de valeurs : enjeux systémiques"*. Organisé par la plateforme éthique de Lyon.
- **Communication orale invitée ayant donné lieu à un chapitre de livre** : Lighezzolo-Alnot J, Pierronnet R, Strube C\*, Tessier C, Theret N. (2021) Formations à l'intégrité scientifique et à l'éthique de la recherche : un aperçu du paysage français. *Dalloz. Ethique, intégrité scientifique et fausses nouvelles. Thèmes et commentaires, Ethique biomédicale et normes juridiques.* p.71-80. (hal-03403482).
- **Communication orale** (Septembre 2021) : Research Ethics and Integrity trainings for doctoral students in France: a national overview. *ENRIO (European Network of Research Integrity Officers) 2021 Congress on Research Integrity Practice. Helsinki, Finland.* (hal-03409095)
- **Rapport** : Lighezzolo-Alnot J, Pierronnet R, Strube C\*, Tessier C, Theret N. (2021) Formations à l'éthique de la recherche et à l'intégrité scientifique en France - Enquête et analyse. (hal-03386464)

---

\* auteure de correspondance