



Armelle Rancillac

Chargée de Recherche à l'Inserm
Collège de France – CIRB
Centre Interdisciplinaire de Recherche en Biologie

État Civil

Armelle RANCILLAC

Née le : 23 juillet 1975 à Clamart (92) ; Age : 48 ans

Nationalité : française

Situation de famille : Célibataire, 2 enfants

✉ armelle.rancillac@college-de-france.fr

✂ [@Rancillac](#)

 [@rancillac.bsky.social](#)

 0000-0003-1085-5929

 <https://www.college-de-france.fr/fr/personne/armelle-rancillac>

Adresse professionnelle : Center for Interdisciplinary Research in Biology (CIRB) - CNRS UMR 7241 / Inserm U1050
Collège de France
11, place Marcelin Berthelot
75005 Paris

Adresse personnelle : 9 bis rue du chemin de fer
94230 Cachan
Tél.: 06.09.53.75.29

Parcours professionnel - Laboratoires

- Depuis 2015 **Collège de France** - Chargée de Recherche CRCN -, Inserm, Paris
"Neuroglial Interactions in Cerebral Physiopathology" in Nathalie Rouach's team
CIRB, CNRS UMR 7241/ Inserm U1050
Étude du rôle des interactions neurogliales dans la régulation du sommeil.
- 2012–2015 **ESPCI-ParisTech**, Paris Chargée de Recherche 1, Inserm,
"Sleep Neuronal Networks", in Thierry Gallopin's team, UMR 8249
Role of metabolism and serotonin in sleep promotion
- 2006–2012 **ESPCI-ParisTech**, Chargée de Recherche 2 puis 1, Inserm, Paris
« Laboratory of Neurobiology » in Jean Rossier's team, UMR 7637
Neurovascular coupling in the cerebral cortex
- 2006 **Recrutement à l'Inserm** (CR2) au « Laboratoire de Neurobiologie et Diversité Cellulaire », dirigé par le Pr. Jean Rossier (UMR 7637), à l'ESPCI-ParisTech.
- 2003-2006 **ESPCI-ParisTech**, Postdoc, Paris
"Laboratory of Neurobiology and cellular diversity" in Jean Rossier's team, UMR 7637
Synaptic plasticity and neurovascular coupling in the cerebellum
- 1999-2003. **Université Pierre et Marie Curie**, Paris 6
« Laboratoire de Neurobiologie et Pharmacologie de la Synapse », dirigé par le Pr. F. Crépel, à l'institut des Neurosciences (UMR 7102).



Diplômes

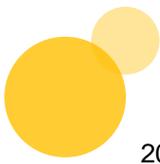
- 2014 **Habilitation à Diriger des Recherches (HDR)**, « Rôles fonctionnels des neurones GABAergiques » Paris 6 University, France.
- 2000-2003 **Doctorat en Neurosciences**, à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), bourse MENRT. Laboratoire de Neurobiologie et Pharmacologie de la Synapse, UMR 7102. Thèse soutenue le 25 novembre 2003, dirigée par le Pr. F. Crépel, mention très honorable.
- 1999-2000 **DEA de Neurosciences**, à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), mention Bien. Laboratoire de Neurobiologie et Pharmacologie de la Synapse, dirigé par le Pr. F. Crépel, à l'institut des Neurosciences (UMR 7624).
- 1998-1999 **Maîtrise** de Biologie Cellulaire et Physiologie, mention génétique cellulaire et moléculaire, option bio-informatique, à Orsay (Paris XI), mention Bien.

Formations complémentaires

- 2019 **Habilitation à la chirurgie expérimentale**, formation Inserm, Neurosciences Paris Seine.
- 2005-2006 **Postdoctorat, bourse FRM candidat Inserm / CNRS** : Laboratoire de Neurobiologie et Diversité Cellulaire, dirigé par le Pr. Jean Rossier (UMR 7637), à l'ESPCI.
- 2003-2005 **Postdoctorat**, CDD CNRS sur le couplage neurovasculaire, au laboratoire de Neurobiologie et Diversité Cellulaire, à l'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la ville de Paris (ESPCI) ; dirigé par le Pr. Jean Rossier (UMR 7637).
- 2004 **Habilitation à l'expérimentation animale niveau I**, autorisation n° 75-938.
- 2002 **Doctoriales**, de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) et de l'École Polytechnique.

Appartenance à des Conseils Scientifiques / Sociétés Savantes / Activités collectives au sein du laboratoire

- 2023 - ajd Coordination Nationale de la **Semaine du Cerveau**. <https://www.semaineducerveau.fr/qui-sommes-nous/comite-national/>
- 2022- ajd Elue au Communication Committee de la **FENS**, la Fédération Européenne des Sociétés de Neuroscience. <https://www.fens.org/about-fens/our-organisation/fens-committees/communication-committee>
- 2019-ajd Membre du groupe d'experts de **SomnoLive**, un studio créé par la Société Française de Recherche en Médecine du Sommeil (SFRMS) afin d'enregistrer et de diffuser des actualités, en direct, du Congrès du Sommeil sur les réseaux sociaux. <https://www.sfrms-sommeil.org/le-congres-du-sommeil/somnolive/>
- 2022-2023 Comité d'action grand public du DIM **C-Brains**.
- 2020 – ajd Membre du groupe de travail sur le **Partage des Savoirs**, financer les fonctions transversales / support de l'Université, afin d'identifier, fédérer et dynamiser les actions de communication scientifique de l'université PSL (Paris Sciences & Lettres).
- 2021 - ajd Membre du **GDR Sommeil**. Responsable d'axe : Contrôle non neuronal du sommeil.
- 2021 - ajd Vice-présidente du bureau de la **Semaine du Cerveau** à Paris.
- 2021 - ajd Secrétaire générale du **French Purine Club**.
- 2021 - ajd Membre du **French Purine Club**.
- 2019-2022 Membre du **SBEA** au Collège de France, la Structure chargée du Bien Être des Animaux.
- 2017 - ajd **Vice-présidente** et membre de **Cerveau en Seine**.
- 2016-2019 Membre du comité animalerie du Collège de France.



- 2018 - ajd Membre de la **SFRMS** - Société Française de Recherche Médecine du Sommeil.
2012 - ajd Membre du Bureau de la **Semaine du Cerveau** à Paris.
2010 - ajd Membre de la **Société des Neurosciences**.
2009-2015 Membre du conseil scientifique de l'UMR 8249.

Valorisation Sociétale - Représentation Scientifique

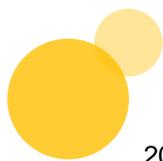
- 2022 **Social Media Ambassador** pour la FENS (Federation of European Neuroscience Societies), congrès à Paris.
2020 **Social Media Ambassador** pour la FENS (Federation of European Neuroscience Societies), congrès virtuel à Glasgow.
2020 **Ambassadrice Inserm de la Fête de la Science**.
2019 **Marraine des Elles de la Science**, au Museum, musée d'Histoire naturelle de Nîmes.
2010 **Marraine au Festival International du Film scientifique — Pariscience**, pour le prix des lycées au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Organisation de Conférences, Colloques Scientifiques, Symposiums

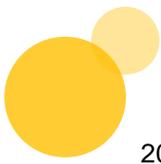
- 2023 Chair du **Symposium** Physiologie et Modèles Expérimentaux, au Congrès du Sommeil. Avec T. Gallopin, Lille, le 24 novembre.
2023 Organisation des **Journées Scientifiques du French Purine Club**, à Montpellier, les 25 et 26 octobre.
2023 FENS **Webinar** on « Brain Research Needs Animal Models: Let's Talk About It! » le 15 juin avec C. Dalla et R. Stilling, modératrice - 300 participants.
<https://us02web.zoom.us/j/87155945986?pwd=c21Ybm9MQmF0bzFMcmVNRTRxRGtmZz09>
2023 Organisation du 1er **webinaire** du French Purine Club, le 7 juin. Avec L. Lopes, J. Sévigny, E. Adinolfi, 80 participants.
2022 Organisation des **Journées Scientifiques du French Purine Club**, à Tours, les 7 et 8 novembre.
2021 Organisation d'un **symposium au congrès du sommeil** : « Le sommeil : de la physiologie à la physiopathologie » Présidents de séance : P. Bourgin et A. Rancillac, Lille, le 26 novembre.

Valorisation Sociétale - Communications Scientifiques vers le Grand Public

- 2023 **Conférence** à l'espace municipal d'Ivry-sur-Seine « Le sommeil, de l'enfance à l'adolescence : clé du développement et de l'épanouissement » le 15 décembre.
2023 **Conférence** à l'espace municipal Jean Villard « Comment le sommeil influence-t-il notre cerveau », Arcueil, le 5 décembre.
2023 **Tables rondes aux Utopiales** sur « Dystopie du renversement » et « Syndrome post-traumatiques » Nantes, les 4 et 5 novembre.
2023 **Conférence** au Collège de France dans le cadre de la **Fête de la Science** sur « Les dessous du sommeil - de la science aux conseils pratiques », Paris, le 14 octobre.
2023 **Conférence** à la médiathèque de Sainte-Geneviève des bois dans le cadre de la **Fête de la Science** sur « Le cerveau et ses illusions » avec Albert Moukheiber, le 7 octobre.
2023 **Conférence** à la médiathèque de Bondy dans le cadre du **Festival Science Infuse** sur « Le cerveau est-il au repos quand nous dormons ? » le 23 septembre.
2023 **Speed Searching 2.0**, version en ligne des rencontres entre le grand public et un.e chercheur.e pour la Nuit Européenne des Chercheur.e.s, le 19 septembre.
<https://openbadgfactory.com/v1/assertion/6210534a8cdc310d678861fbff848173931ffd6c>



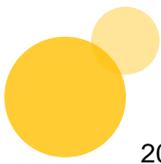
- 2023 **Conférence** à la médiathèque de Brétigny pour la semaine du cerveau sur « Le cerveau est-il au repos quand nous dormons ? », en partenariat avec l'INSV pour la 23^e journée du sommeil.
- 2023 **Modération** de la Table ronde pour la **Semaine du Cerveau** : « Stop aux idées reçues sur le cerveau. Les doctorants et postdoctorants du Collège de France mettent fin aux clichés et vous présentent leurs résultats », en partenariat avec l'INSV, le 15 mars.
- 2023 **Conférence-débat** sur « Le cerveau des femmes est-il différent de celui des hommes ? » à la mairie de Longjumeau, le 8 mars 2023 pour la **journée des droits des femmes et la semaine du cerveau**.
- 2022 **Conférence** à la médiathèque de Brétigny pour la **semaine du cerveau** sur “Le cerveau, entre mythes et singularités”.
- 2021 **Table ronde** à la médiathèque de Saint-Michel-sur-Orge sur Le Sommeil, pour la clôture de la **fête de la science**, avec Yannis Idir et Marie-Thérèse Liane avec comme modérateur Philippe Beaune.
- 2021 **Festival des Elles de la Science**, face à face avec les élèves pour leur présenter les sciences au féminin, au Muséum d'Histoire Naturel de Nîmes.
- 2021 **Conférence** à la maison d'arrêt de Fleury Merogis pour la fête de la Science : La vie secrète de notre cerveau quand nous dormons, en partenariat avec l'association Lire C'est Vivre.
- 2019 **Conférence** “Cerveau et sommeil – Le comprendre pour mieux dormir”, bibliothèque du Chesnay-Rocquencourt.
- 2019 **Conférence Pint of Science**, “Mieux comprendre le sommeil pour gagner en qualité de vie”, à la Paillasse, un événement de TheMetaNews, Paris.
- 2019 **Table ronde** Désinauguration de l'exposition “Sous Influences, la Science du Choix” à l'ESPGG, : “Le futur du choix” avec David Gruson, François Pellegrini et Mathieu Bouthors le 13 juin.
- 2019 **Table ronde** sur : “Le libre arbitre existe-t-il ?” Avec Jean-Baptiste Guillon et Nathalie Labrousse à l'ESPGG dans le cadre de la semaine du cerveau : <https://www.espgg.org/Semaine-du-cerveau-Le-libre-745>
- 2019 **Conférence à L'Oréal** : “Mieux comprendre le sommeil pour gagner en qualité de vie”, site de Saint-Ouen, le 11 mars.
- 2018 **Conférence à L'Oréal** : “Mieux comprendre le sommeil pour gagner en qualité de vie”, Chevilly-Larue, le 9 novembre.
- 2018 **Conférence Pint of Science** : “Des étoiles plein la tête” Paris.
- 2018 **Conférence** aux Rencontres Jeunes Chercheurs, sur : “Le sommeil”, à Orléans.
- 2018 **Conférence** à Sandillon : “Sommeil et Rêves”, dans le cadre de Sandi'Instant Culturel organisé par la ville de Sandillon.
- 2018 **Conférence** Caf'ca, le café citoyen de Cachan : “Bien dormir pour vivre mieux”.
- 2017 **Conférence** à Nîmes : “Le cerveau, un organe en perpétuelle adaptation”. Au carré d'Art.
- 2016 **Conférence** : “Le voyage spatial perturbe-t-il notre horloge interne ? Comprendre notre sommeil pour mieux dormir.” Avec François Rouyer (NeuroPSI), conférence ENP de la semaine du cerveau, à Saint-Anne.
- 2015 **Table ronde** au Festival CURIOSITas : “La Science-Fiction s'appuie-t-elle encore sur des bases scientifiques ?” avec Roland Lehoucq et Frédéric Lebas, animée par Eric Henriot. Orsay.
- 2015 **Science Factor**. Rencontre, discussion et présentation du métier de chercheur. Paris.



- 2015 **Table ronde** : “Comment les chercheurs publient-ils plus que des articles scientifiques ?” Avec Isabelle Arnulf, Sébastien Bohler, Jean-Yves Duhoo et André Klarsfeld. Espace des Sciences Pierre Gilles de Gennes, Paris.
- 2014 **Bar des Sciences** de Villejuif : “Je rêve d’un meilleur sommeil”. Avec Claire Colas des Francs et François Beck, animés par Paul de Brem, Villejuif.
- 2014 **Table ronde aux Utopiales** : “Peut-on Booster son intelligence ?” Avec Catherine Dufour et Walter Jon Williams modérée par Ariel Kyrrou, Nantes.

Diffusion de la Connaissance et Contribution à la Culture Scientifique et Technique du Grand Public

- 2021-ajd **Community manager** du compte Twitter du French Purine Club @FrenchPurineClub
- 2017-ajd **Community Manager** du compte Twitter de la semaine du cerveau, Paris @SemaineCerveau et Facebook.
- 2023 **Article** dans le journal **La lettre des Neurosciences** « Edition 2023 de la semaine du cerveau : une programmation riche et variée » avec François Tronche, le 11 décembre.
- 2023 **Article** dans le journal **Le Monde** « Avant le passage à l’heure d’hiver cette nuit, les mécanismes du sommeil expliqués » le 28 octobre https://www.lemonde.fr/sciences/visuel/2023/10/28/dans-les-limbes-des-mecanismes-du-sommeil_6196971_1650684.html
- 2023 **Radio** sur **Europe 1** « Conseils pour un bon sommeil » le 27 octobre <https://www.europe1.fr/emissions/l'interview-de-5h40/armelle-rancillac-les-conseils-pour-un-bon-sommeil-4211239>
- 2023 **JT** de **TF1**, le 22 août « Pénible le jour, la canicule est aussi l’ennemie de notre sommeil » <https://www.tf1info.fr/sante/penible-le-jour-la-canicule-est-aussi-l-ennemie-de-notre-sommeil-la-nuit-2267045.html>
- 2023 **BFMTV** « Quelles-sont-les-conséquences-de-la-canicule-sur-notre-sommeil », le 22 août. https://www.bfmtv.com/sante/quelles-sont-les-consequences-de-la-canicule-sur-notre-sommeil_VN-202308220044.html
- 2023 **Radio** sur **France info**, la matinale et **France inter**, dans le journal de 13 heures, du 20 août https://www.francetvinfo.fr/meteo/canicule/canicule-comment-garder-un-bon-sommeil-malgre-la-chaaleur_6016172.html et 9'29" à 10' 50" =><https://lnkd.in/e2jH5Bxt>
- 2023 **Article** dans **La Recherche** : La taille du réseau astrocytaire est déterminante pour l’activité neuronale. Le 27 avril <https://www.larecherche.fr/neurosciences-cerveau/la-taille-du-reseau-astrocytaire-est-d%C3%A9terminante-pour-l%E2%80%99activit%C3%A9-neuronale>
- 2023 **YouTube, webinaire** sur la plateforme **ADDiCTS** en partenariat avec la semaine du cerveau : « Zoom sur le sommeil : mieux le comprendre pour mieux dormir ». Le 27 mars https://www.youtube.com/watch?v=nt3kygWRJHM&ab_channel=Conf%C3%A9rencesADDiCTS
- 2023 **Radio** sur **Europe 1** Matin week-end : « Changement d’heure : comment se préparer au passage à l’heure d’été ? » <https://www.europe1.fr/societe/changement-dheure-comment-se-preparer-au-passage-a-lheure-dete-4174179>
- 2023 **Article** dans **Science et Vie** publié dans le cadre carte blanche : A quoi sert de dormir ? Voici 3 informations sur le sommeil : <https://www.science-et-vie.com/cerveau-et-intelligence/a-quoi-ca-sert-de-dormir-voici-3-informations-sur-le-sommeil-65564.html> le 17 mars.
- 2023 **Radio** sur Europe 1 dans la matinale : « Que se passe-t-il dans notre cerveau lorsque nous dormons ? » <https://www.europe1.fr/sante/que-se-passe-t-il-dans-notre-cerveau-lorsque-nous-dormons-4171824>



- 2023 **YouTube**, film promotionnel pour la Société des Neurosciences : "Pourquoi adhérer à la Société des Neurosciences"
https://www.youtube.com/watch?v=OE0QP19frIE&ab_channel=Soci%C3%A9t%C3%A9desNeurosciences
- 2022 **YouTube**, teaser SomnoLive de la SFRMS pour promouvoir les inscriptions au congrès du sommeil. https://www.youtube.com/watch?v=h6fxU_nqQ_0&ab_channel=SFRMS
- 2022 Voluntary **Press Office Assistants** pour la FENS (Federation of European Neuroscience Societies). Rédaction de communiqués de presse, interview de chercheurs pour la réalisation de podcasts...
- 2022 **Article** dans **Science et Vie** publié dans le cadre carte blanche : Dame Nature est-elle sexiste ?
<https://bit.ly/3Mbk7qL>.
- 2022 **Radio** sur Cause Commune : "Sciences et financement" avec Stéphane Manet, le 23 mars.
<https://cause-commune.fm/podcast/sciences-et-conscience-06/>
- 2021 **YouTube**, Émission Lumni l'Entre deux sur "Le sommeil" : <https://www.lumni.fr/video/le-sommeil#containerType=program&containerSlug=l-entre-deux>
- 2021 **Webinaire** avec Joëlle Adrien "Le sommeil devient-il un luxe ? Aspects biologiques et sociétaux » Replay : <https://bit.ly/3s44Yh7>
- 2021 **Dailymotion Universcience** "Incroyable recherche : au lit !" à la cité des sciences et de l'industrie <https://www.dailymotion.com/video/x7ztxyu>
Ma recherche en 180 briques, en partenariat avec l'Université Sorbonne : <https://www.cite-sciences.fr/fr/au-programme/lieux-ressources/bibliotheque/enfants-familles/explorations-en-ligne/incroyables-recherches/au-lit/>
- 2021 **YouTube** Film promotionnel pour la Fête de la Science au MESRI:
<https://youtu.be/PJSHk788gjl> et <https://m.youtube.com/watch?v=PJSHk788gjl>
- 2020 **Webinaire** et interview pour la série "Chemin de chercheurs" du Collège de France : Des réseaux de cellules dans le cerveau agissant sur notre sommeil ! "Comment mieux dormir",
<https://www.college-de-france.fr/site/chercheurs/Armelle-Rancillac-.htm> le 24
- 2020 **Animation de ComSciComCa** sur Twitter @ComSciComCa pendant une semaine.
- 2020 **YouTube** de **l'esprit sorcier** : Santé, découvertes insolites youtu.be/xabc3k-DopY
- 2020 **Radio** La matinale sur **Europe 1** : <https://bit.ly/2Gpq0Es>
- 2020 **Radio** Émission être et avoir sur **France culture** : <https://www.franceculture.fr/emissions/etre-et-savoir/etre-et-savoir-le-magazine-de-leducation-du-lundi-05-octobre-2020>
- 2018 **Radio** en direct sur **Cause Commune** "Les neurosciences à toutes les sauces et autres soupes d'astrocytes" le 29 mai <https://cause-commune.fm/podcast/cause-a-effet-17/>
- 2018 **Article** dans **20 Minutes** : "AlicE 2630" nous plonge dans un Paris dirigé par l'intelligence artificielle », le 27 avril. <https://www.20minutes.fr/arts-stars/livres/2206903-20180123-alice-2630-plonge-paris-dirige-intelligence-artificielle>
- 2016 **Article** dans **Sciences Humaines** : "Plasticité, comment le cerveau se transforme" N° 281, page 23.
- 2015 **Radio**, La tête au carré sur **France Inter** : La plasticité cérébrale, avec Philippe Vernier et Hervé Chneiweiss. Présenté par Mathieu Vidard. Paris, le 16 mars.
- 2014 **Radio**, Le labo des savoirs sur radio **Prun**, avec Eric Dumonteil et Raphaël Granier de Cassagnac sur "L'intelligence artificielle". Nantes, le 31 octobre.

Organisation de la Diffusion de la Science Grand Public

- 2023 **YouTube**, animation de **SomnoLive**, un studio créé par la société française de Recherche en médecine du sommeil (SFRMS) afin d'enregistrer et de diffuser des actualités, en direct, du Congrès du Sommeil sur les réseaux sociaux. Novembre 22-24.

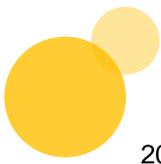


1. https://www.youtube.com/watch?v=fum9fv38y9E&list=PLKpP0W6kP-n4ypTDqGqfNics1hZarTFSZ&index=14&ab_channel=SFRMS
2. https://www.youtube.com/watch?v=jPwITdQnONw&list=PLKpP0W6kP-n4ypTDqGqfNics1hZarTFSZ&index=21&ab_channel=SFRMS
3. https://www.youtube.com/watch?v=IVjUYfng8qU&list=PLKpP0W6kP-n4ypTDqGqfNics1hZarTFSZ&index=8&ab_channel=SFRMS

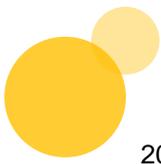
- 2022 **YouTube**, animation de **SomnoLive** à la SFRMS, novembre 23-25. https://www.youtube.com/watch?v=XzfbGPoVxAw&ab_channel=SFRMS
- 2021 **YouTube**, animation de **SomnoLive**, à la SFRMS, novembre 24-26. https://www.youtube.com/watch?v=SKZT7lvMfp0&ab_channel=SFRMS
- 2021 **YouTube**, organisation d'un **webinaire** avec Joëlle Adrien pour la Semaine du Cerveau « Le sommeil devient-il un luxe ? Aspects biologiques et sociétaux » Replay : <https://bit.ly/3s44Yh7>
- 2019 Organisation d'une **émission de Radio** en direct sur **Cause Commune** : « Au cœur des laboratoires de Neurosciences du Collège de France, tous trouveurs. », le 13 mars : <https://cause-commune.fm/podcast/au-coeur-des-laboratoires-de-neuroscience-du-college-de-france-tous-trouveurs/>
- 2019 Organisation de la **Semaine du Cerveau** au Collège de France. Modératrice de la conférence de Martine Cohen-Salmon : « Comment et pourquoi les astrocytes communiquent-ils avec les vaisseaux sanguins cérébraux ? » le 16 mars. <https://www.facebook.com/779483375/videos/10156905054998376/>
- 2019 Organisation d'une **émission de Radio** sur **Cause Commune**, en direct de la cité des Sciences et de l'Industrie pour la semaine du cerveau, le 17 mars, avec Stéphane Manet, invité Alain Chedotal : <https://cause-commune.fm/podcast/cause-a-effet-36-la-semaine-du-cerveau-2019/>
- 2018 Organisation de la **semaine du cerveau** avec l'ESPGG, Espace Pierre Gille de Gène à l'ESPCI-ParisTech. Modératrice de la conférence « Prise de décision, prise de risque ? » de Jérémie Naudé. Le 13 mars.
- 2018 Organisation de la **Semaine du cerveau** au Collège de France. Modératrice de deux conférences sur l'épilepsie : une porte ouverte sur le cerveau, des neurones à la conscience. Avec Gilles Huberfeld et Stéphane Charpier. Le 14 mars.
- 2016 Organisation de la **semaine du cerveau** avec l'ESPGG, Espace Pierre Gille de Gène à l'ESPCI ParisTech, modératrice de deux conférences "AVC : l'importance de l'oxygène dans notre cerveau" avec Micaela Galante et Romain Helleringer et « Effet à long terme des environnements bruités sur l'activité du système auditif et nos capacités perceptives. » par Boris Gourévitch. Les 16 et 18 mars.
- 2015 Organisation de la **semaine du cerveau** avec l'ESPGG, Espace Pierre Gille de Gène à l'ESPCI ParisTech, avec une exposition : "Anosmie : Vivre sans odorat", par Eléonore Bonneval, du 18 mars au 13 juillet, associée à deux conférences : « Les mystères de l'odorat : un voyage olfactif au cœur de notre cerveau » par Gabriel Lepousez et « Des neurones qui ont du nez » par Caroline Dubacq, les 18 et 20 mars.

Valorisation Sociétale – Activité d'Expertise

- 2023 Interview pour **Santé magazine** « Faut-il, oui ou non, dormir avec des chaussettes ? » par Manon Duran <https://www.santemagazine.fr/sante/maladies/maladies-neurologiques/sommeil/faut-il-oui-ou-non-dormir-avec-des-chaussettes-1040770>
- 2023 Interview pour l'**Anthropotechnie** par Elisabeth de Castex : « L'humain augmenté... par quelques heures de sommeil supplémentaires » <https://www.anthropotechnie.com/lhumain-augmente-par-des-heures-de-sommeil-supplementaires/>
- 2023 Interview pour **LADEPECHE** « Dossier : Sommeil : mais pourquoi les Français dorment-ils si mal ? » par Elsa Péault <https://www.ladepeche.fr/2023/09/09/dossier-sommeil-mais-pourquoi-les-francais-dorment-ils-si-mal-11437862.php>



- 2023 Interview pour **Santé magazine** « Connaissez-vous la technique du brain tapping, pour s'endormir plus rapidement ? » par Manon Duran <https://www.santemagazine.fr/sante/maladies/maladies-neurologiques/sommeil/connaissez-vous-la-technique-du-brain-tapping-pour-sendormir-plus-rapidement-1040764>
- 2023 Interview pour **LADEPECHE** par Elsa Péault « Sommeil : est-il conseillé de prendre de la mélatonine pour mieux dormir ? » <https://www.ladepeche.fr/2023/09/09/sommeil-est-il-conseille-de-prendre-de-la-melatonine-pour-mieux-dormir-11438346.php>
- 2023 Interview pour **Libération** : « Fausse bonne idée "Mouth taping" : pourquoi se scotcher la bouche ne vous aidera pas à mieux dormir » par Apolline Le Romanser https://www.liberation.fr/societe/sante/mouth-taping-pourquoi-se-scotcher-la-bouche-ne-vous-aidera-pas-a-mieux-dormir-20230831_BNX57LB6XVFJNHEVYEECHU776Y/
- 2023 Interview pour l'**AFP** : « Thermomètre en surchauffe, sommeil en souffrance » <https://www.france24.com/fr/info-en-continu/20230819-thermom%C3%A8tre-en-surchauffe-sommeil-en-souffrance>
- 2023 Interview pour le journal **20 Minutes** avec AFP : « Canicule : Comment réussir à mieux dormir durant les périodes de fortes chaleurs » <https://www.20minutes.fr/tempo/bien-etre/4050030-20230824-canicule-comment-reussir-mieux-dormir-durant-periodes-fortes-chaleurs>
- 2023 Interview pour le journal **LEPROGRES** avec AFP : « Canicule : des remèdes pour sauver son sommeil ? » <https://c.leprogres.fr/environnement/2023/08/20/canicule-des-remedes-pour-sauver-son-sommeil>
- 2023 Interview pour le journal **Sud Ouest** avec AFP : « Canicule en France : des températures élevées la nuit, pourquoi le déficit de sommeil est nocif pour la santé » <https://www.sudouest.fr/sante/canicule-en-france-des-temperatures-elevees-la-nuit-pourquoi-le-deficit-de-sommeil-est-nocif-pour-la-sante-16311993.php>
- 2023 Interview pour le journal l'**Union** « Comment mieux dormir par forte chaleur ? » <https://www.lunion.fr/id513015/article/2023-08-20/comment-bien-dormir-malgre-la-chaleur>
- 2023 Interview pour pour **Voyager Loïn** par Sylviane Laimondria : « Sommeil : comment le préserver en période de fortes chaleurs ? » <https://voyagerloin.com/pratique/3536-sommeil-comment-le-preserver-en-période-de-fortes-chaleurs/>
- 2023 Interview pour **Monaco Matin** « Thermomètre en surchauffe, sommeil en souffrance: comment mieux dormir par forte chaleur ? » <https://www.monacomatin.mc/sante/thermometre-en-surchauffe-sommeil-en-souffrance-867662>
- 2023 Interview pour **Courrier picard** : « Canicule : comment mieux dormir par fortes chaleurs ? » <https://www.courrier-picard.fr/id441643/article/2023-08-20/canicule-comment-mieux-dormir-par-fortes-chaleurs>
- 2023 Interview pour **Var Matin** Thermomètre en surchauffe, sommeil en souffrance: comment mieux dormir par forte chaleur ? » <https://www.varmatin.com/sante/thermometre-en-surchauffe-sommeil-en-souffrance-867662>
- 2023 Interview pour **LE DAUPHINE** « Canicule : des remèdes pour sauver son sommeil ? » <https://www.ledauphine.com/environnement/2023/08/20/canicule-des-remedes-pour-sauver-son-sommeil>
- 2023 Interview pour **Madame Figaro** : « Les signes qui montrent que vous devez arrêter le café » de Tiphaine Honnet <https://madame.lefigaro.fr/bien-etre/nutrition/les-signes-qui-montrent-que-vous-devez-arreter-le-cafe-20230707>
- 2023 Interview pour le journal **20 Minutes** : « Plus de 10 % des 18-30 ans se disent "insomniaques", selon notre étude #MoiJeune » par Lise Abou Mansour <https://www.20minutes.fr/sante/4038475-20230616-12-18-30-ans-disent-insomniaques-selon-etude-moijeune>
- 2023 Experte scientifique au projet **Red Team Défense**. Projet créé par l'agence de l'innovation de défense avec l'état-major des armées, la direction générale de l'armement et la direction générale des relations internationales et de la stratégie pour imaginer les menaces pouvant mettre en danger la France et ses intérêts.
- 2023 Interview pour **TheMetaNews** : « Au Cœur des animaleries » par Lucile Veissier <https://themeta.news/au-coeur-des-animaleries/>



- 2023 Interview pour **Madame Figaro** : « Êtes-vous sûrs de savoir vous reposer ? Cinq conseils d'experts pour que les vacances soient vraiment réparatrices » par Louise Servans <https://madame.lefigaro.fr/bien-etre/forme-detente/les-clefs-pour-rendre-sa-periode-de-repos-vraiment-efficace-20230424>
- 2023 Interview pour **L'express** « Passage à l'heure d'été : les idées reçues sur notre sommeil » <https://www.lexpress.fr/sciences-sante/sante/passage-a-l-heure-dete-les-idees-recues-sur-notre-sommeil-GSOQ5STEMNECXNJRSSDQAQ63LU/>
- 2023 Interview par l'influenceur **Dr. Nozman** pour « Je fais des terreurs nocturnes ! (C'est effrayant) » : https://www.youtube.com/watch?v=bw5Dulp0aS4&ab_channel=DrNozman
- 2023 Interview pour **Les Echos** : « Sommeil : nos dix conseils pour bien dormir » de Jessica Berthereau <https://www.lesechos.fr/weekend/perso/sommeil-nos-dix-conseils-pour-bien-dormir-1916654>
- 2023 Interview pour **Madame Figaro** : « À quelle heure faut-il arrêter de boire du café pour s'endormir correctement le soir ? » de Lena Couffin. <https://madame.lefigaro.fr/bien-etre/forme-detente/a-quelle-heure-faut-il-arreter-de-boire-du-cafe-pour-s-endormir-correctement-le-soir-20230223>
- 2023 Interview pour **Ouest France** : « Instagram et TikTok testent des fonctionnalités pour vous rappeler d'aller dormir » de Léa Boistault. <https://www.ouest-france.fr/sante/sante-instagram-et-tiktok-testent-des-fonctionnalites-pour-vous-rappeler-d-aller-dormir-d9a6475a-a17f-11ed-a204-3524a5a236fa>
- 2023 Interview pour **BFMTV** : « Instagram et TikTok lancent des fonctionnalités pour réduire le temps d'écran avant de dormir » de Margaux Vulliet. https://www.bfmtv.com/tech/actualites/reseaux-sociaux/instagram-et-tik-tok-lancent-des-fonctionnalites-pour-reduire-le-temps-d-ecran-avant-de-dormir_AN-202301310250.html
- 2023 Interview pour le journal **20 Minutes** : « Les plateformes, conscientes de l'impact des écrans sur le sommeil ? » de Manon Aublanc. <https://www.20minutes.fr/by-the-web/4018383-20230112-reseaux-sociaux-plateformes-elles-train-reveiller-impact-ecrans-sommeil>
- 2023 Interview pour **La Dépêche** du Midi : « Bonnes résolutions 2023 : nos conseils pour mieux dormir. » d'Elsa Péault <https://www.ladepeche.fr/2023/01/06/bonnes-resolutions-2023-nos-conseils-pour-mieux-dormir-10900524.php>
- 2019 Expertise scientifique pour la conception de « l'Opération Cortex », **l'escape game** de l'**Inserm** <https://presse.inserm.fr/operation-cortex-lescape-game-de-linserm/37310/>
- 2018 Interview pour l'**Apel** par Louise David : "Dormir c'est bon pour la santé" <https://www.apel.fr/fairegrandir/education/developpementdelenfant/dormircestbonpourlasante>
- 2016 Interview pour **Le République du Centre** : "Des solutions pour que les lycéens gèrent mieux leur stress" https://www.larep.fr/gien-45500/actualites/des-solutions-pour-que-les-lyceens-gerent-mieux-leur-stress_11812978/

Ouvrage

- 2014 **Alice 2630 - L'Expérience humaine**, roman de science-fiction – anticipation sociale - publié aux éditions CloniTech, 2014 (ISBN 978-2-7466-6450-0) <https://amzn.to/2o4ANr5>. Traduit en Anglais : <https://amzn.to/3U3GNhp>; en Espagnole : <https://amzn.to/3TZQAoR> et en Portugais : <https://amzn.to/3MavL8h>

Financements, bourses et récompenses

- 2022 Bourse de 4e année de thèse pour Augustin Walter à la Société Française de Recherche et Médecine du Sommeil (SFRMS), (32 400 €).
- 2022 Bourse de l'école doctorale BioSigne pour Félix Bellier (130 k€).
- 2019 Contrat CIFRE de financement de thèse d'Eléonore Hardy, avec consommables (400 k€).
- 2017 Bourse de M2 pour Augustin Walter (5 000 €).
- 2006 Bourse candidat-concours CNRS (70 k€).
- 2004 Bourse postdoctorale du CNRS (140 k€) .
- 2000 Bourse de l'école doctorale ED3C (120 k€).



Évaluations de Projets et Publications Scientifiques

- 2023 Suppléante au comité d'évaluation et attribution des financements de la SFRMS.
- 2022 Évaluation et sélection de dossiers de subventions par la FENS pour la Brain Awareness Week
- 2021 Évaluation de projets pour la région Nouvelle-Aquitaine.
- 2021 Évaluation de projets pour Université de Paris-Emergence.
- 2018 Évaluation de projets au comité scientifique de l'IRBA.
- Depuis 2012 **12 reviewings** d'articles scientifiques (Nature Communication, Molecular Psychiatry, Current Biology...) <https://www.webofscience.com/wos/author/record/A-6165-2016>

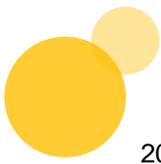
Activités d'Enseignement, Formation Professionnelle et autres

- 2022 **Cours en M2**, Fundamental and Clinical Neuroscience, au CRNL - Neurocampus Michel Juvet - Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon, 2 h.
- 2021 **MOOC** « Promote your Scientific Results » produit par l'institut des Mines-Télécom Paris, avec Bethany Cagnol.
- 2020 **Cours en M1**, module de Neurophysiopathologies de l'École Normale Supérieure de Cachan, 3 h.
- 2017 – 2020 **Conférences** au Lycée Hoches, Versailles. 1 conférence/an sur la mémoire et le sommeil.
- 2016 **Conférence** au lycée Bernard Palissy « Bien dormir pour mieux apprendre » à Gien, mars 2016.
- 2003-2006 **Préceptorats de biologie**, 48 h sur 3 ans. TD de biologie, par groupe de 4 élèves de 1^{ère} année de l'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles (ESPCI) de la ville de Paris ; 2^e cycle.
- 2001-2006 **Cours de Biologie**, 190 h, à la formation permanente de l'Université Paris VI, sur le système nerveux, pour la préparation au concours de psychomotricité. Réalisation d'un polycopié pour ces cours et des QCM. 1^{er} cycle.

Activités d'encadrement

Membre de jury de thèse, CST et de M2

- 2023 **Jury de thèse** de Augustin Walter à Sorbonne Université (ED3C, Paris), en tant que **directrice** : « Rôle des interactions neurogliales dans la régulation du sommeil lent ». Soutenue le 29 juin.
- 2023 **Jury de thèse** de Théo Vanneau à l'université Paris Cité (ED 158) : « Sommeil et blessure. Intérêt de l'allongement de la photopériode pour la récupération d'une blessure musculaire », sous la direction de Mounir Chennaoui. Soutenue le 23 juin.
- 2023 - ajd **Comité de suivi individuel de thèse (CST)** de Céline Costa (ED3C) : « Rôle des cellules gliales dans le mécanisme des neurodégénérescences chez la drosophile. » à l'ESPCI-Paris-Tech, sous la direction de Serge Birman.
- 2023 - ajd **Comité de suivi individuel de thèse (CST)** de Lei Ren : « Excitabilité des cellules gliales de la plaque du plancher et sur le rôle de cette activité dans la différenciation des cellules souches neurales dans la moelle épinière embryonnaire. » à l'IBPS Neurosciences Paris Seine, sous la direction de Jean-Marie Mangin.
- 2022 **Jury de thèse** de Michael Alasoadura à Université de Rouen, en tant que **rapporteur** : « Caractérisation de l'activité oscillatoire spontanée du cortex péri lésionnel lors de la récupération fonctionnelle post-ischémique ». Soutenue le 7 juillet.



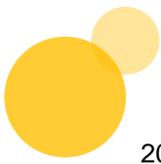
- 2022 **Jury de thèse** de Cyril Lhospitalier à Université Paris-Saclay, en tant qu'**examinatrice** : « Rôle de l'acétylcholine dans l'interaction sociale ». Soutenue le 1^{er} juillet.
- 2022 **Jury de thèse** de Hui Li, à l'Université de Lyon 1, en tant qu'**examinatrice** : « Sleep-wake regulation by Pallidum via the brain-circulation interfaces ». Soutenue le 23 juin.
- 2022 **Jury de thèse** de George Farkouh, à Université Paris-Saclay, en tant que **rapporteur** : « Dopaminergic neurons transmit a sleep inhibition signal from DN1p clock neurons to fan-shaped body neurons that regulate sleep homeostasis in *Drosophila melanogaster* ». Soutenue le 8 mars.
- 2021 **Jury de thèse** d'Eléonore Hardy à Sorbonne Université (ED3C, Paris), en tant que **directrice** : « Impact de la taille du réseau astrocytaire sur l'activité neuronale ». Soutenue le 15 avril.
- 2019-2021 **Comité de suivi individuel de thèse (CST)** de Cyril Lhospitalier (NeuroPsi) : « Role of cholinergic transmission in the prefrontal cortex in social cognition », à l'Institut des Neurosciences à Paris Saclay sous la direction de Sylvie Granon et Alexis Faure.
- 2019 **Jury de M2** à l'IBENS.
- 2015 **Jury de thèse** de Romain Helleringer à Université Paris-Saclay, en tant qu'examinateur : « Impact d'un épisode ischémique sur la glie de Bergmann » soutenue le 2 décembre.
- 2016-2017 **Jury de M2** à Paris-Saclay.

Direction de thèses :

- 2022 – ajd **Félix Bellier** (bourse Biosigne). Titre : *Caractérisation des propriétés astrocytaires dans le VLPO.*
- 2019 - 2023 **Augustin Walter** (Ingénieur, ED3C, Paris). Soutenue le 29 juin 2023. Titre : *Rôle des interactions neurogliales dans la régulation du sommeil lent.*
- 2018 - 2021 **Eléonore Hardy** (bourse CIFRE, ED3C, Paris). Soutenue le 15 avril 2021. Titre : *Impact de la taille du réseau astrocytaire sur l'activité neuronale.*
- 2010-2011 **Quentin Perrenoud** (bourse MNRT, FDV, Paris) soutenue le 24 octobre 2011. Titre : *Diversity of neocortical interneurons in the barrel cortex of mouse.* Thèse co-dirigée par Thierry Gallopin et Jean Rossier, où j'ai encadré une partie aboutissant à une publication où je suis dernier auteur.

Direction d'étudiants en Master 2 :

- 2021-2022 **Félix Bellier** (BIP, Paris 6). Titre : *Étude multi-approche des propriétés anatomiques et fonctionnelles des astrocytes du noyau ventrolatéral préoptique (VLPO).*
- 2019-2020 **Yoni Couderc** (BIP, Paris 6). Titre : *Caractérisations morphologique et anatomique des astrocytes du noyau ventrolatéral préoptique (VLPO).*
- 2017-2018 **Augustin Walter** (Biologie-Santé, Paris-Saclay). Titre : *Régulation des interactions neurogliales dans le noyau ventrolatéral préoptique, centre régulateur du sommeil lent.*
- 2016-2017 **Eléonore Hardy** (Biologie-Santé, Paris-Saclay). Titre : *Détermination du rôle des astrocytes dans la régulation de la transmission inhibitrice.*
- 2016-2017 **Lorijn van der Speck** (Imaris, ENS). Titre : *Role of astrocytes in the ventrolateral preoptic nucleus (VLPO) during sleep.*
- 2013–2014 **Romain Dubourget** (BIP, Paris 6). Titre : *Modulation de l'excitabilité des neurones du noyau ventrolatéral préoptique (VLPO) par l'hormone concentrant la mélanine et la sérotonine. Identification des neurones promoteurs du sommeil paradoxal.*
- 2012-2013 **Emeric Scharbarg** (ENS). Titre : *Real-time measurement of adenosine in response to glucose in the ventrolateral preoptic nucleus (VLPO).*



2011–2012 **Aude Sangaré** (BMC, Paris 6). Titre : *Étude de la neuromodulation sérotoninergique des neurones inducteurs du sommeil lent dans le noyau ventrolatéral préoptique (VLPO)*.

2009-2010 **Cédric Faure** (BIP, Paris 6). Titre : *Implication des neurones déclencheurs du sommeil dans la modulation du tonus vasculaire local du noyau ventrolatérale préoptique (VLPO) chez la souris*.

Direction d'étudiants en Master 1 :

2020-2021 **Nolwenn Bayeux** (UPMC). Titre : *Caractérisation morphologique des astrocytes au cours des cycles veille-sommeil*.

2020-2021 **Faycal Rezaig** (UPMC). Titre : *Enregistrements en plaque de réseau de microélectrodes (MEA)*.

2018-2019 **Rafik Dali** (Paris Saclay). Titre : *Détermination du rôle de la connexine 30 dans la formation du réseau périneuronale et dans la maturation des neurones de la région CA1 de l'hippocampe*.

2014-2015 **Hélène Celle** (UPMC). Titre : *Étude de la plasticité des épines dendritiques au cours du cycle éveil/sommeil chez la souris*.

2010-2011 **Thibaut Snollaerts** (UPMC). Titre : *Role of Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF) in cortical plasticity associated to peripheral inflammation*.

2010–2011 **Valentin Ducloux-Lebon** (UPMC). Titre : *Étude du couplage neurovasculaire dans le VLPO en réponse au glucose*.

2008-2009 **Alexandre Lacroix** (Univ. de Rennes). Titre : *Caractérisation morphologique et moléculaire des interneurons exprimant le récepteur 5 — HT₃ à la sérotonine dans le néocortex de souris*.

Direction d'étudiant en apprentissage BTS (2 ans) :

2011-2013 **Marion Daenens** (BTSA). Titre : *Étude ex vivo de l'effet vasodilatateur du glucose dans le noyau ventrolatéral préoptique (VLPO) chez la souris*.

Direction d'étudiants en stage d'ingénieur :

Brice Ravon (2016, ENS), **Claire Authesserre** (2012, ESPCI), **Rémi Deleurence** (2011, ESPCI), **Céline Boisserie** (2010, SupOptic), **Elise Augarde** (2008, ESPCI), **Annick Aubin-Pouliot** (2007, MIT).

Direction d'étudiants en stage d'été (1 mois) :

Amani Fawaz (2019), **Rafik Dali** (2018), **Tiffany Bounmy** (2016), **Aude Duhamel** (2013), **Laurianne Bibal** (2011), **Thierry Dendelé** (2011), **Raphaël Tomasi** (2010), **Rosalie Racine** (2009).

Track record

- 29 peer-reviewed publications,
- 1947 citations, H index 19 (as of 06/12/2023, source Google Scholar)

Articles publiés dans des revues d'audience internationale avec comité de lecture

Hardy E, Moulard J, Walter A, Ezan P, Bemelmans AP, Mouthon F, Charvériat M, Rouach N, **Rancillac A**. Upregulation of astroglial connexin 30 impairs hippocampal synaptic activity and recognition memory. *PlosBiol.* **2023** Apr 11;21(4):e3002075, doi: 10.1371/journal.pbio.3002075.



Scharbarg E, Walter A, Lecoin L, Gallopin T, Lemaître F, Guille-Collignon M, Rouach N, **Rancillac A**. Prostaglandin D₂ Controls Local Blood Flow and Sleep-Promoting Neurons in the VLPO via Astrocyte-Derived Adenosine. **ACS Chem Neurosci**. 2023 Mar 15;14(6):1063-1070. doi: 10.1021/acscchemneuro.2c00660.

Slaoui L, Gilbert A, **Rancillac A**, Delaunay-Piednoir B, Chagnot A, Gerard Q, Letort G, Mailly P, Robil N, Gelot A, Lefebvre M, Favier M, Dias K, Jourden L, Federici L, Auvity S, Cisternino S, Vivien D, Cohen-Salmon M, Boulay AC. In mice and humans, brain microvascular contractility matures postnatally. **Brain Struct Funct**. 2023 Mar;228(2):475-492. doi: 10.1007/s00429-022-02592-w.

Gilbert A, Elorza-Vidal X, **Rancillac A**, Chagnot A, Yetim M, Hingot V, Deffieux T, Boulay AC, Alvear-Perez R, Cisternino S, Martin S, Taïb, Taïb S, Gelot A, Mignon V, Favier M, Brunet I, Declèves X, Tanter M, Estevez R, Vivien D, Saubaméa B, Cohen-Salmon M. Megalencephalic leukoencephalopathy with subcortical cysts is a developmental disorder of the gliovascular unit. **Elife**. 2021 Nov 1;10:e71379. doi: 10.7554/eLife.71379.

Hardy E, Cohen-Salmon M, Rouach N **Rancillac A**. Astroglial Cx30 differentially impacts synaptic activity from hippocampal principal cells and interneurons. **GLIA**. 2021 DOI: 10.1002/glia.24017.

Chauveau F, Claverie D, Lardant E, Varin C, Hardy E, Walter A, Canini F, Rouach N, **Rancillac A**. Neuropeptide S promotes wakefulness through the inhibition of sleep-promoting VLPO neurons. **Sleep**. 2020 Jan 13; 43(1). pii: zsz189. doi: 10.1093/sleep/zsz189.

Walter A, van der Spek L, Hardy E, Bemelmans AP, Rouach N, **Rancillac A**. Structural and functional connections between the median and the ventrolateral preoptic nucleus. **Brain Struct Funct**. 2019 Dec; 224(9):3045–3057. doi: 10.1007/s00429-019-01935-4.

Dubourget R, Sangare A, Geoffroy H, Gallopin T, **Rancillac A**. Multiparametric characterization of neuronal subpopulations in the ventrolateral preoptic nucleus. **Brain Struct Funct**. 2017 Apr 22(3):1153–1167. doi: 10.1007/s00429-016-1265-2.

Sangare A, Dubourget R, Geoffroy H, Gallopin T, **Rancillac A**. Serotonin differentially modulates excitatory and inhibitory synaptic inputs to putative sleep-promoting neurons of the ventrolateral preoptic nucleus. **Neuropharmacology**. 2016 Oct; 109:29–40. doi: 10.1016/j.neuropharm.2016.05.015.

Scharbarg E, Daenens M, Lemaître F, Geoffroy H, Guille-Collignon M, Gallopin T, **Rancillac A**. Astrocyte-derived adenosine is central to the hypnogenic effect of glucose. **Sci Rep**. 2016 Jan 12; 6:19107. doi: 10.1038/srep19107.

Varin C, **Rancillac A**, Geoffroy H, Arthaud S, Fort P, Gallopin T. Glucose induces slow-wave sleep by exciting the sleep-promoting neurons in the ventrolateral preoptic nucleus: a new link between sleep and metabolism. **J Neurosci**. 2015 Jul 8; 35(27):9900-11.

Thibault K, Lin WK, **Rancillac A**, Fan M, Snollaerts T, Sordoillet V, Hamon M, Smith GM, Lenkei Z, Pezet S. BDNF-dependent plasticity induced by peripheral inflammation in the primary sensory and the cingulate cortex triggers cold allodynia and reveals a major role for endogenous BDNF as a tuner of the affective aspect of pain. **J Neurosci**. 2014 Oct 29; 34(44):14739-51.

Magnain C, Castel A, Boucneau T, Simonutti M, Ferezou I, **Rancillac A**, Vitalis T, Pâques M, Sahel J, Atlan M. Holographic laser Doppler imaging of microvascular blood flow. **J Opt Soc Am A Opt Image Sci Vis**. 2014 Dec 1; 31(12):2723-35.

Perrenoud Q, Rossier J, Férézou I, Geoffroy H, Gallopin T, Vitalis T, **Rancillac A**. Activation of cortical 5-HT(3) receptor-expressing interneurons induces NO mediated vasodilatations and NPY mediated vasoconstrictions. *Front Neural Circuits*, 6:50. **Frontiers in Neural Circuits**. 2012; 6:50.



Perrenoud Q, Geoffroy H, Gautier B, **Rancillac A**, Alfonsi F, Tekki-Kessarar N, Rossier J, Vitalis T, Gallopin T. Characterisation of type I and type II nNOS-expressing interneurons in the barrel cortex of mouse. *Frontiers in neural circuits*. **Front Neural Circuits**. 2012 Jun 29; 6:36.

Rancillac A, Geoffroy H, Rossier J. Impaired neurovascular coupling in the APPxPS1 mouse model of Alzheimer's disease. **Current Alzheimer Research**. 2012 Dec; 9(10):1221-30.

Urban A, **Rancillac A**, Martinez L, Rossier J. Deciphering the neuronal circuitry controlling local blood flow in the cerebral cortex of rodents with optogenetics. **Frontiers in Neuropharmacology**. 2012 Jun 15;3:105.

Vucurovic K*, Gallopin T*, Ferezou I*, **Rancillac A**, Chameau P, Geoffroy H, van Hooft JA, Monyer H, Rossier J, Vitalis T. Serotonin 3A receptor subtype as an early and protracted marker of cortical interneuron subpopulations. **Cereb Cortex**. 2010 20(10):2333-47. * contributed equally to this work.

Rancillac A, Lainé J, Perrenoud Q, Geoffroy H, Ferezou I, Vitalis T, Rossier J. Degenerative abnormalities in BAC transgenic neocortical NPY-interneurons expressing Tau-GFP. **J Neurosci Res**. 2010 Feb 15; 88(3):487-99.

Atlan M, Gross M, Vitalis T, **Rancillac A**, Rossier J, Boccara AC. High-speed wave-mixing laser Doppler imaging in vivo. **Opt Lett**. 2008 Apr 15; 33(8):842-4.

Atlan M, Forget BC, Boccara AC, Vitalis T, **Rancillac A**, Dunn AK, Gross M. Cortical blood flow assessment with frequency-domain laser Doppler microscopy. **J Biomed Opt**. 2007 12(2):024019.

Atlan M, Gross M, Forget BC, Vitalis T, **Rancillac A**, Dunn AK. Frequency-domain wide-field laser Doppler in vivo imaging. **Opt Lett**. 2006 31(18):2762-4.

Amatore C, Arbault S, Bouret Y, Cauli B, Guille M, **Rancillac A**, Rossier J. Nitric Oxide Release during Evoked Neuronal Activity in Cerebellum Slices: Detection with Platinized Carbon-Fiber Microelectrodes. **Chemphyschem**, 2006 Jan 16; 7(1):181-7.

Rancillac A, Rossier J, Guille M, Tong XK, Geoffroy H, Amatore C, Arbault S, Hamel E, Cauli B. Glutamatergic Control of Microvascular Tone by Distinct GABA Neurons in the Cerebellum. **J Neurosci**. 2006 26, 6997–7006.

Rancillac A et Barbara JG. Frequency-dependent recruitment of inhibition mediated by stellate cells in the rat cerebellar cortex. **J Neurosci Res**., 2005 80:414-23.

Rancillac A et Crépel F. Synapses between parallel fibers and stellate cells express long-term changes in synaptic efficacy in rat cerebellum. **J Physiol (London)**, 2004 554:707-20.

Daniel H, **Rancillac A** et Crépel F. Mechanisms underlying cannabinoid inhibition of presynaptic Ca²⁺ influx at parallel fibre synapses of the rat cerebellum. **J Physiol (London)**, 2004 557:159-74.

Cauli B, Tong XK, **Rancillac A**, Serluca N, Lambolez B, Rossier J et Hamel E. Cortical GABA interneurons in neurovascular coupling: Relays for sub-cortical vasoactive pathways. **J Neurosci** 2004 24:8940-9.

Goossens J, Daniel H, **Rancillac A**, van der Steen J, Oberdick J, Crépel F, De Zeeuw CI et Frens MA. Expression of protein kinase C inhibitor blocks cerebellar long-term depression without affecting Purkinje cell excitability in alert mice. **J Neurosci**., 2001 21:5813-23.



Articles publiés sur invitation

Dallérac G and **Rancillac A.**

NeuroFrance 2023 — from basic neuroscience to translational discoveries.

Nature Mental Health, doi: 10.1038/s44220-023-00136-7

Rancillac A.

Serotonin and sleep-promoting neurons.

Oncotarget. Editorial, 2016 Nov 29;7(48):78222-78223. doi: 10.18632/oncotarget.13419.

Rancillac A et Crépel F. Bidirectional synaptic plasticity and motor learning in the cerebellum.

Physiology news. 2004 55:20–21. <https://www.physoc.org/magazine-articles/bidirectional-synaptic-plasticity-and-motor-learning-in-the-cerebellum/>

Communications Scientifiques Orales

1. Les astrocytes du VLPO, une modulation morpho-fonctionnelle de l'activité des neurones promoteurs du sommeil lent.
Rancillac A
Communication sur invitation, au Congrès du Sommeil
Lille 2023, Novembre 23.
2. Prostaglandin D₂ Controls Local Blood Flow and Sleep-Promoting Neurons in the VLPO via Astrocyte-Derived Adenosine.
Rancillac A
French Purine Club meeting, Montpellier 2023, October 25th.
3. Sleep regulation by morpho-functional modulation of astrocytes
Rancillac A
eSleep Europe Virtual Congress
Online 2023, October 6.
4. Caractéristiques uniques des astrocytes du VLPO : un rôle clef dans la régulation du sommeil.
Rancillac A
Communication sur invitation, au Congrès du Sommeil
Lille 2022, Novembre 7.
5. Rôle de l'adénosine dans le noyau ventrolatéral préoptique et la régulation du sommeil lent.
Rancillac A
Journées Scientifiques du French Purine Club
Tours 2022, Octobre 7.
6. Real Time Measurement of Adenosine in the VLPO: A Crucial Hypnogenic Molecule.
Rancillac A
Invited speaker au colloque Monitoring Molecules in Neuroscience (MiMN)
Lyon 2022, Juin 30.
7. Rôle des astrocytes dans la régulation du sommeil lent.
Rancillac A
Communication sur invitation, au Congrès du Sommeil
Lille 2019, Novembre 21.
8. Le Neuropeptide S inhibe indirectement les neurones promoteurs du sommeil du VLPO pour favoriser l'éveil
Rancillac A
Communication sur invitation, au Congrès du Sommeil
Lille 2018, Novembre 23.
9. Astrocyte-derived adenosine in the VLPO: a hub in the hypnogenic effect of glucose



Rancillac A

AstroMeeting
Paris 2014, Octobre 3.

10. NO-releasing interneurons in neurovascular coupling
Rancillac A
Invited speaker au colloque international IFR 83
Paris 2010, September 27.
11. Glutamatergic control of microvascular tone by distinct GABA neurons in the cerebellum.
Rancillac A
Society for Neuroscience,
Atlanta 2006, Octobre 15.
12. Amperometric detection of NO release and infrared videomicroscopy of vasodilatation elicited by single NO-producing neuron.
Rancillac A.
Société de Circulation et de Métabolisme du Cerveau,
Paris 2006, Janvier 21.
13. Roles of nitric oxide and stellate cells in neurovascular coupling in rat cerebellum.
Rancillac A
Laboratoire de recherche cérébrovasculaire, Institut et hôpital Neurologiques de Montréal,
Montréal, 2004, Décembre 17.
14. Propriétés fonctionnelles et plasticité des synapses fibres parallèles — cellule étoilée du cortex cérébelleux chez le jeune rat.
Rancillac A
Laboratoire de Neurobiologie (UMR 8544), ENS, Paris 2003, Avril 22.
15. Étude de la plasticité des synapses entre fibres parallèles et cellules étoilées du cervelet, par patch-clamp sur tranche de jeunes rats.
Rancillac A.
11^e Colloque de l'École Doctorale 3C, Roscoff 2003, Septembre 23-24.

Posters

Van der Spek L, Delivry L, **Rancillac A**, Maire P, Sotiropoulos A, Hénon S, Reffay M
Geometric constraint of single muscle cells to promote differentiation
CellMech, Marseille, septembre **2023**.

Slaoui L, Gilbert A, **Rancillac A**, Delaunay-Piednoir B, Chagnot A, Gerard Q, Letort G, Mailly P, Robil N, Gelot A, Lefebvre M, Favier M, Dias K, Jourdren L, Federici L, Auvity S, Cisternino S, Vivien D, Cohen-Salmon M, Boulay AC.
In mice and humans, brain microvascular contractility matures postnatally.
NeuroFrance 2023, Lyon, mai **2023**.

Walter A, Lecoin L, Rezaig F, Chauveau F, Rouach N, **Rancillac A**
Rôle du BDNF et des Interactions Neurogliales dans la Régulation du Sommeil Lent.
Le congrès du sommeil, Lille, 24-26 nov **2021**.
Prix du meilleur poster. Doi : 10.1016/j.msom.2022.01.186

Rancillac A, Walter A, Chauveau F, Pezet S, Canini F, Rouach N
Sleep-and wake-dependent changes of sleep-promoting neurons within the VLPO.
FENS, Virtual Forum, Glasgow, UK, Janvier **2020**.

Walter A, Lecoin L, Rouach N, **Rancillac A**



Regulation of BDNF and of neuroglial interactions in the VLPO during sleep-wake cycles.
Congrès du sommeil,
Virtual, France, Janvier **2020**.

Rancillac A, Walter A, Claverie D, Lardant E, Varin C, Rouach N, Canini F, Chauveau F
Neuropeptide S inhibits sleep-promoting neurons into the VLPO to favor wakefulness.
NeuroFrance, Marseille, 22–24 mai **2019**.

Hardy E, Ezan P, Bemelmans AP, Mouthon F, Charvériat M, Rouach N, **Rancillac A**
Impact of connexin 30 overexpression on astroglial and neuronal networks.
NeuroFrance, Marseille, 22–24 mai **2019**.

Hardy E, Ezan P, Bemelmans AP, Mouthon F, Charvériat M, Rouach N, **Rancillac A**
Impact of connexin 30 overexpression on astroglial and neuronal networks.
Euroglia, Porto, Portugal, Janvier **2019**.

Rancillac A, Scharbarg E, Daenens M, Amatore C, Lemaître F, Guille-Collignon M, Gallopin T
Astrocyte-derived adenosine: a hub in the neurovascular coupling response to glucose in the VLPO.
Society for Neuroscience, San Diego (USA), 9–13 Novembre **2013**.

Rancillac A, Varin C, Geoffroy H, Manon Guille Collignon, Frédéric Lemaître, Christian Amatore, Tania Vitalis and Thierry Gallopin.
Neurovascular coupling mediated by sleep-promoting neurons within the ventrolateral preoptic nucleus.
21st Congress of the European Sleep Research Society, Paris, France, 04 - 08 Sep **2012**.

Varin C, **Rancillac A**, Geoffroy H, Fort P, Vitalis T, Gallopin T.
Excitation by glucose of sleep-promoting neurons in the ventrolateral preoptic nucleus: a new link between sleep and metabolism.
21st Congress of the European Sleep Research Society, Paris, France, 04 - 08 September **2012**.
Prix du meilleur poster.

Urban A, **Rancillac A**, Martinez L, Rossier J
Deciphering the neuronal circuitry controlling local blood flow in the cerebral cortex of rodents with optogenetics.
8^e Forum of European Neuroscience, Barcelona (Espagne), **2012**, juillet 14-18.

Varin C, **Rancillac A**, Geoffroy H, Fort P, Vitalis T, Gallopin T
Identification of sleep-promoting neurons in the ventrolateral preoptic nucleus as glucose-sensing neurons.
8^e Forum of European Neuroscience, Barcelona (Espagne), **2012**, juillet 14-18.

Rancillac A, Varin C, Geoffroy H, Guille Collignon M, Lemaître F, Amatore C, Vitalis T, Gallopin T
Glucose induces an auto-excitatory loop within the Ventro-Lateral PreOptic nucleus (VLPO) through neurovascular coupling.
8^{ème} Forum of European Neuroscience, Barcelona (Espagne), **2012**, juillet 14–18.

Urban A, **Rancillac A**, Martinez L, Rossier J
Optogenetic stimulation of PV-Interneurons triggers constriction of arterioles in neocortical slices.
Society for Neuroscience, Washington (USA), Nov **2011**.

Atlan M, Gross M, Vitalis T, **Rancillac A**
Heterodyne laser Doppler imaging with array detectors for blood flow mapping, in vivo.
EOS Annual Meeting, Paris (France) **2008**, September – October 29-2.



Rancillac A, Guille M, Tong XK, Geoffroy H, Arbault S, Hamel E, Amatore C, Rossier J, Cauli B
Stellate cells evoked firing induces NO release and vasodilation in rat cerebellar slices.
Brain' 05 and BrainPET' 05, Amsterdam (Pays-Bas) **2005**, June 7-11.

Rancillac A, Guille M, Tong XK, Geoffroy H, Arbault S, Hamel E, Amatore C, Rossier J, Cauli B
Stellate cells evoked firing induces NO release and vasodilation in rat cerebellar slices.
7^e Colloque de la Société des Neurosciences, Lille, **2005**, mai 17-20.

Rancillac A, Guille M, Tong XK, Geoffroy H, Arbault S, Hamel E, Amatore C, Rossier J, Cauli B
Stellate cells evoked firing induces NO release and vasodilation in rat cerebellar slices.
Imaging neurons and neuronal activity, Cold Spring Harbor (USA) **2005**, mars 10–13.

Rancillac A, Guille M, Geoffroy H, Arbault S, Amatore C, Rossier J, Cauli B
Roles of nitric oxide and stellate cells in neurovascular coupling in rat cerebellum.
Société de métabolisme et de circulation du cerveau, Paris, **2004**, décembre 9-10.
Prix du meilleur poster.

Rancillac A, Guille M, Geoffroy H, Arbault S, Amatore C, Rossier J, Cauli B
Roles of nitric oxide and stellate cells in neurovascular coupling in rat cerebellum.
Society for Neuroscience, San Diego (USA) **2004**, octobre 23–27.

Cauli B, Tong XK, **Rancillac A**, Lambolez B, Rossier J, Hamel E
Stimulation of distinct populations of GABA interneurons elicits changes in local microvessel diameter
in the rat cerebral cortex.
Gordon Research Conferences, Colby College, Waterville (USA) **2004**, août 8–13.

Rancillac A, Guille M, Geoffroy H, Arbault S, Amatore C, Rossier J, Cauli B
Roles of nitric oxide and stellate cells in neurovascular coupling in rat cerebellum.
Gordon Research Conferences, Colby College, Waterville (USA) **2004**, août 8–13.

Rancillac A, Barbara JG, Crépel F
Plasticité des synapses entre les fibres parallèles et les cellules étoilées du cortex cérébelleux chez
le rat ; une étude par patch-clamp sur tranche.
6^e Colloque de la Société des Neurosciences, Rouen, **2003**, mai 13-16.

Rancillac A, Crépel F, Barbara JG
Asynchronous glutamate release at a low probability synapse onto cerebellar interneurons.
3^e Forum of European Neuroscience, Palais des Congrès, Paris, **2002**, juillet 13-17.

Rancillac A, Crépel F, Barbara JG
Propriétés synaptiques excitatrices des interneurons inhibiteurs du cortex cérébelleux.
Doctoriales de l'Université Pierre et Marie Curie et de l'École Polytechnique, Paris **2002**, mai 26-31.

Rancillac A, Crépel F, Barbara JG
Asynchronous glutamate release at a low probability synapse onto cerebellar interneurons.
Colloque AlphaT, Toulouse, **2002**, avril 25-26.