

- 2024 – ... **Interne de psychiatrie**, *Université de Paris Cité, APHP, Paris*
- 2021 – ... **Collaborateur post-doctoral**, *NeuroSpin, CEA, Gif-Sur-Yvette*

Formation – Parcours MD-PhD de l'École de l'INSERM

- 2025 **Thèse d'exercice en médecine**, *Université de Paris Cité*
Etude de l'impact scientifique des thèses de médecine depuis 20 ans
- 2024 **Computational Psychiatry Course**, *University of Zurich & ETH Zurich, Zurich*
1 semaine de cours et de travaux pratiques sur la modélisation des pathologies psychiatriques, cf. [ici](#)
- 2021–2024 **Diplôme de Formation Avancée en Médecine**, *Université de Paris Cité, Paris*
4^{ème} à 6^{ème} année
- 2017–2021 **Doctorat en Neurosciences**, *Université de Paris Cité, Paris*, sous la direction de S. Charpak
Functional brain imaging techniques: bridging the gap between microscopic and mesoscopic vascular measurements
- 2016–2017 **Master 2 en Neurosciences**, *École Normale Supérieure de Paris & Sorbonne Université, Paris*
IMaLis à l'ENS et BIP à SU
- 2013–2016 **Diplôme de Formation Générale en Médecine**, *Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon*
1^{ère} à 3^{ème} année
- 2012–2013 **Baccalauréat**, *Lycée l'Oiselet, Bourgoin-Jallieu, Scientifique – Sciences de l'ingénieur*
Section Européenne – Mention Très Bien

Stages de recherche

- 2017 **Master 2**, *Institut de Biologie de l'ENS, Paris*, Équipe de B. Barbour
Electrophysiological study of the silent synapses between Granule and Purkinje cells in the rodent's cerebellum
- Printemps 2016 **Master 1**, *Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon, Lyon*, Équipe de L. Seugnet
Gaboxadol and its effects on sleep and metabolism in *Drosophila melanogaster*
- Été 2015 **Master 1**, *Institut NeuroMyoGène, Villeurbanne*, Équipe de J.-L. Bessereau
Clustering of the GABA A receptors at the *Caenorhabditis elegans* neuromuscular junction

Prix

- 2025 **Prix de la Vocation**
Fondation Marcel Bleustein-Blanchet de la Vocation
- 2022 **Prix Albert Sézary-Jeune Chercheur de l'Académie de Médecine**
- 2022 **Prix de Thèse de la Société des Neurosciences**
- 2022 **Finaliste européen du prix de thèse FENS Kavli**
Réseau d'Excellence de la Fédération Européenne des Sociétés de Neurosciences (FENS) Kavli
- 2015 **Lauréat de l'École de l'INSERM Liliane Bettencourt**
Parcours MD-PhD national

Publications (titres cliquables)

- 2025 **Scientific impact of French MD theses: a retrospective cohort study since 2004**, *Under review*
Aydin A.-K.
- 2025 **Rhabdomyolysis induced by an increase in venlafaxine dosage**, *The American Journal of Psychiatry Residents'*
Aydin A.-K.
- 2024 **Individual analysis of fMRI data reveals incongruency in a potential CADASIL biomarker**, *Journal of Neurological Sciences*
Boido D., Huneau C., Lebenberg J., **Aydin A.-K.**, ... Chabriat H.
- 2024 **Neurovascular coupling and briefCO2 interrogate distinct vascular regulations**, *Nature Communications*
Tournissac M., Chaigneau E., Pfister S., **Aydin A.-K.**, ... Joutel A. & Charpak S.
- 2022 **The oxygen initial dip in the brain of anesthetized and awake mice**, *PNAS*
Aydin A.-K., Verdier C., Chaigneau E., Charpak S.
- 2021 **Functional brain imaging techniques: bridging the gap between microscopic and mesoscopic vascular measurements**, *Manuscrit de Thèse*
Aydin A.-K.
- 2021 **Diversity of neurovascular coupling dynamics along vascular arbors in layer II/III somatosensory cortex**, *Communications Biology*
Rungta R. L., Zuend M., **Aydin A.-K.**, Martineau E., Boido D., Charpak S
- 2021 **Iliski, a software for robust calculation of transfer functions**, *PLOS Computational Biology*
Aydin A.-K., Haselden W. D., Dang J., Drew P.J., Charpak S. & Boido D.
- 2020 **Transfer functions linking neural calcium to single voxel functional ultrasound signal**, *Nature Communications*
Aydin A.-K., Haselden W. D., Houssen Y. G., ... Charpak S. & Boido D.

Logiciels et données librement disponibles

- 2022 **Données et scripts d'analyses de Aydin et al., 2022**, *GitHub et Zenodo*
Liens cliquables : [GitHub](#) et [Zenodo](#)
- 2021 **Iliski**, *GitHub*, logiciel décrit dans *Aydin et al., 2021*
Liens cliquables : [GitHub](#) avec des données sur [Zenodo](#)

Enseignement & Supervision

- 2024–2027 **Valentine Perez, Ph.D. student**, *NeuroSpin, CEA, Gif-Sur-Yvette*
Co-directeur de thèse : Biomarqueurs de démence vasculaire en imagerie fonctionnelle
- 2022 – ... **Méthodologie et législation de la recherche clinique**, *IFMK Paul Guinot, Villejuif*
4 h d'enseignements aux M2 de Kinésithérapie et soutien personnel pour les mémoires de fin d'études

Présentations orales et affichées

- 2022 **Poster**, *Congrès de la Fédération Européenne des Neurosciences*, Paris, France
- 2022 **Poster**, *Congrès Brain & Brain PET 2022*, Glasgow, UK
- 2018–2021 **Oraux**, *Fondation Leducq Transatlantic Networks of Excellence*, Toronto, Paris, en distanciel
En tant que membre du réseau Leducq *Understanding the role of the perivascular space in cerebral small vessel disease*, j'ai régulièrement présenté mes travaux à nos congrès.
- 2016–2021 **Posters & Oraux**, *Congrès annuel de l'École de l'INSERM Liliane Bettencourt*, Paris
Présentation régulière de mes travaux.
- 2019 **Poster**, *Congrès annuel de la Society for Neuroscience*, Chicago, USA

- 2019 **Poster**, *Congrès annuel de la Société des Neurosciences*, Marseille
- 2018 **Poster**, *Congrès annuel de l'Institut de la Vision*, Paris
- 2017–2018 **Posters & Oraux**, *Journée de la Recherche*, Faculté de Médecine de Lyon Est
Invité
- 2021 **Oral**, *Ma Thèse en 180 secondes*, Finaliste d'Université de Paris
MT180 est un concours en langue française de vulgarisation des projets de thèse en 3 minutes à un public non-spécialiste *de 7 à 77 ans* (https://www.youtube.com/watch?v=WD_oo9FzBtM).

Activités associatives et électives

- 2025–2026 **Bureau exécutif**, *Syndicat des Internes des Hôpitaux de Paris*
Vice-Président en charge de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
- 2024–2025 **Bureau exécutif**, *Syndicat des Internes des Hôpitaux de Paris*
Membre du Comité
- 2024–2025 **Bureau exécutif**, *Association des Internes en Psychiatrie de Paris*
Vice-Président en charge du Numérique
- 2024–2025 **Représentant des internes**, *Hôpitaux Paris Est Val de Marne*
Représentant des internes à la Commission Médicale d'Établissement
- 2019–2021 **Représentant des doctorants**, *Université de Paris*, Élu
Membre de la Commission Recherche de la Faculté des Sciences. Travaux sur les conditions de travail et vie des doctorants, ainsi que la mise en place du plan pour la Science Ouverte à l'Université.
- 2019–2021 **Commission 3^{ème} Cycle**, *Fédération des Associations Générales Étudiantes*, Élu
Invité expert dans le cadre des travaux sur la Loi de Programmation pour la Recherche, l'écosystème de la recherche française, la Science Ouverte et sur les conditions de vie des doctorants.
- 2018–2020 **Bureau Exécutif**, *Association Nationale des Étudiants en Médecine de France*, Élu
Chargé des Doubles-Cursus, de la Recherche et de la Science Ouverte.
- 2016 **Journée de la Recherche**, *Faculté de Médecine Lyon Est*
Organisation de la première édition d'un congrès, depuis annuel, destiné à valoriser aux yeux des étudiants l'importance de la recherche fondamentale à clinique. Site web : <https://journeerecherche.wordpress.com>
- 2015–2017 **Élu étudiant**, *Faculté de Médecine Lyon Est*, Élu
Commission DFGSM, création du parcours Médecine-Sciences de Lyon.
- 2015–2016 **Bureau Exécutif**, *Association des Carabins de Lyon Est*, Élu
Vice-Président en charge des Initiatives Pédagogiques Étudiantes et Enseignantes
- 2014–2015 **Tuteur de génétique**, *Tutorat PACES*
Préparation d'examens blancs et animation de groupes de travail pour les étudiants en 1^{ère} année de médecine.