

Yohann Chaudron
Né le 14.04.1995 à Abidjan

université
de **BORDEAUX**

PRAG à l'Université de Bordeaux

Docteur en Nutrition et Neurosciences du MNHN

Ingénieur  **AgroParisTech**

Professeur agrégé de Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Univers



Profil

Ingénieur agronome de formation, je m'intéresse aux liens qui unissent alimentation, santé et cognition. En particulier, j'étudie cette relation chez le nouveau-né, à travers le prisme développemental, sensoriel, et l'intègre dans une perspective évolutive au sein des primates et plus spécifiquement de la lignée humaine. Le deuxième volet de mes travaux porte sur la relation mère-enfant et le lait maternel, à travers sa composition et son évolution. Enfin, j'essaie d'intégrer à mes travaux des considérations écologiques et sociétales, en alliant soutenabilité écologique, éthique, agriculture, plaisir et sécurité alimentaire. Enseignant convaincu, je dévoue une très grande partie de mon activité à la préparation des étudiant-e-s aux concours du CAPES et de l'Agrégation, notamment sur le terrain.

Expertise : Alimentation, lactation, biochimie lipidique, neurosciences, vieillissement, évolution humaine, primatologie, pollutions environnementales, naturalisme

Coordonnées

 06.47.12.18.08

 yohann.chaudron@u-bordeaux.fr

 22 rue Crozatier, 75012 Paris



Expériences professionnelles

Stage de recherche



Analyse syntaxique du chant :
électrophysiologie et comportement

Modèle : Canaris

Juin - Juillet 2017



Avril 2016

Stage agricole

CLOS
CULOMBU

Viticulture, vinification,
vente et conseil

Septembre 2017 - Février 2018

Stage de recherche



Mémoire et apprentissage auditifs au cours de
la vie : évolution de la plasticité du cortex
auditif et manipulations chimiogénétiques
permettant de la conserver à l'âge adulte

Modèle : Rats



Stage de recherche



Olfaction et capacités cognitives
dans les pathologies métaboliques
chroniques (cas de l'obésité)

Modèle : Homme

Mars 2018 - Août 2018

Mars 2019 - Août 2019

Chargé de mission stagiaire



European
Commission



Réglementation et autorisation des produits chimiques dans l'Union
Européenne : arbitrages politiques en matière de prévention des
risques santé et environnement

Doctorat

Neurosciences et nutrition



Impacts des matières grasses laitières sur les
fonctions cognitives au cours de la vie
Modèle : un Primate non humain, le Microcèbe gris

2020 - 2024



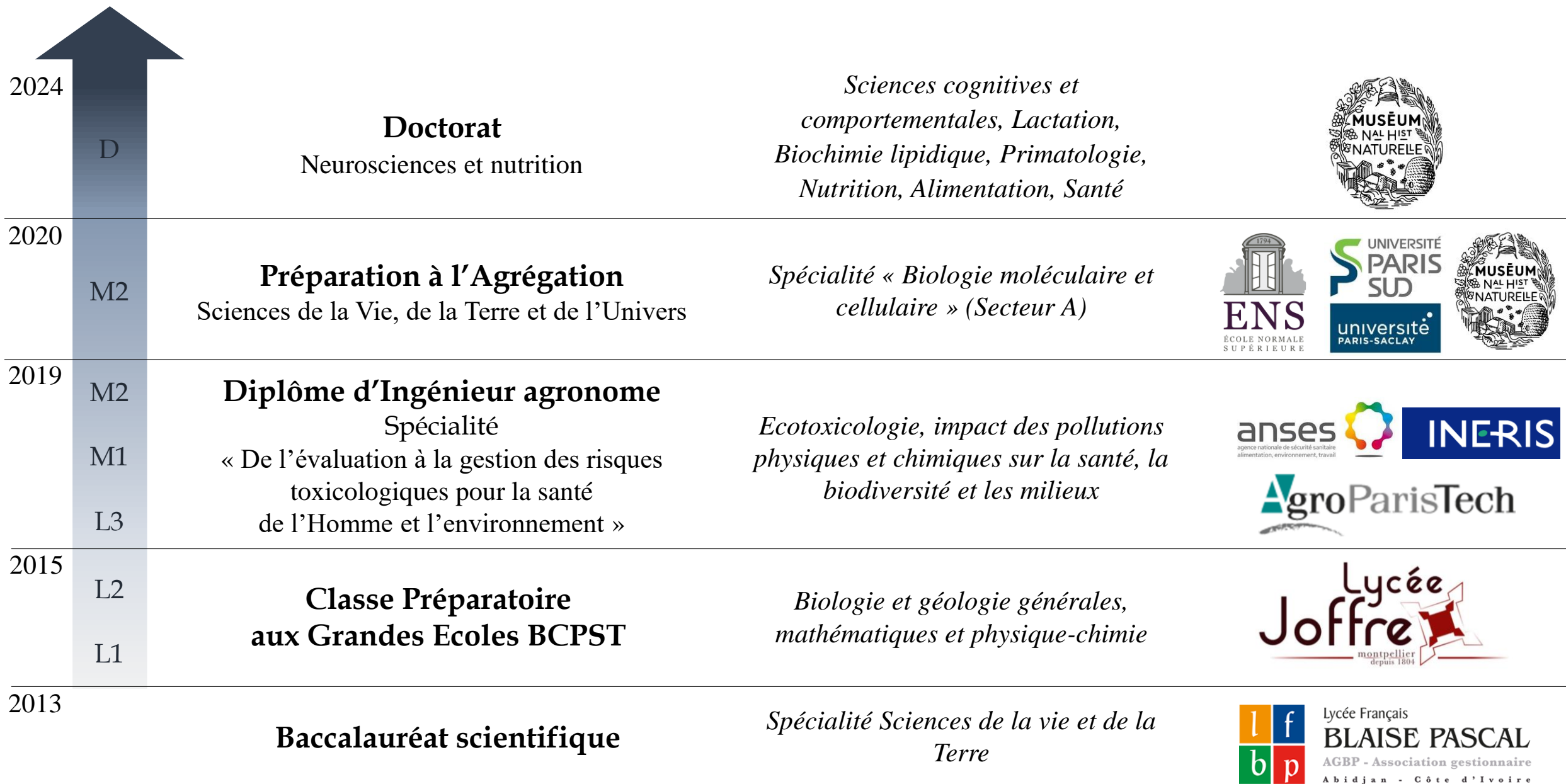
2024 - Aujourd'hui

PRAG

université
de BORDEAUX

Responsable du M2
Préparation à l'Agrégation
SV-STU

Parcours académique



Communications

Prix de thèse de la SFEL, année 2024.

Chaudron, Y., Boyer C., Marmonier C., Plourde M., Vachon A., Delplanque B., Taouis M., Pifferi F. (2024), Dairy fat slightly mitigates age-related cognitive decline in a primate model, the gray mouse lemur (*Microcebus murinus*). Journal of Nutrition (soumis)

Chaudron, Y., Boyer C., Marmonier C., Plourde M., Vachon A., Delplanque B., Taouis M., Pifferi F. (2024), A vegetable fat-based diet delays psychomotor and cognitive development compared with maternal dairy fat intake in infant gray mouse lemurs. Commun Biol. DOI : [10.1038/s42003-024-06255-w](https://doi.org/10.1038/s42003-024-06255-w)

Chaudron, Y., Boyer C., Marmonier C., Plourde M., Vachon A., Delplanque B., Taouis M., Pifferi F. (2023), La consommation maternelle de matières grasses laitières améliore les fonctions cognitives et psychomotrices de la descendance chez un primate non humain, le microcèbe gris. Communication orale aux Journées Francophones de la Nutrition (JFN, Décembre 2023)

Chaudron, Y., Boyer C., Delplanque B., Taouis M., Pifferi F. (2023), Maternal dairy fat uptake improves psychomotor and cognitive functions in newborn mouse lemurs. **New Investigator Award** pour un talk au congrès de l'International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids (ISSFAL).

Chaudron, Y., Boyer C., Delplanque B., Taouis M., Pifferi F. (2023), Dairy fat and cognitive functions in newborn primates. **Poster Award** au congrès de la Société Francophone pour l'Etude des Lipides (SFEL).

Chaudron, Y., Pifferi, F., & Aujard, F. (2021). Overview of age-related changes in psychomotor and cognitive functions in a prosimian primate, the grey mouse lemur (*Microcebus murinus*): Recent advances in risk factors and anti-aging interventions. *American Journal of Primatology*. DOI : <https://doi.org/10.1002/ajp.23337>

Thomas, M.E., Lane, C.P., **Chaudron, Y.M.J.**, Cisneros-Franco, J.M., de Villers-Sidani, É. (2020), Modifying the Adult Rat Tonotopic Map with Sound Exposure Produces Frequency Discrimination Deficits That Are Recovered with Training. *J. Neurosci.* 40, 2259–2268 (2020). DOI : <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1445-19.2019>

Principaux résultats

J'ai démontré chez un modèle de primate non humain que la supplémentation maternelle en **matières grasses laitières** améliorait certaines **capacités psychomotrices** chez les jeunes microcèbes (équilibre, locomotion...). En particulier, ces effets perduraient dans le temps à l'âge adulte en améliorant la **mémoire à long-terme**. Ces données cognitives sont corroborées par des données physiologiques : modification de **l'activité électrique cérébrale** (EEG) et de la **consommation cérébrale de glucose** (IRM-TEP). La composition du **microbiote intestinal** reflétait chez les animaux sous régime laitier un meilleur profil anti-inflammatoire. Nous explorons en ce moment certaines hypothèses mécanistiques telles que les modifications **épigénétiques** (expression de miARN).

Compétences

Expérimentation animale

Primates non humains, rat, souris et oiseaux

Réglementation, éthique et bien-être, anesthésie, chirurgie, euthanasie, soins vétérinaires, prélèvements sanguins et biopsies. Attestation

« concepteur de projet

Primates non-humains »

Techniques de laboratoire en neurosciences

Tests cognitifs, sensoriels et psychomoteurs (Humains compris), chirurgie crânienne, imagerie cérébrale (TEP & IRM), EEG, électrophysiologie, coupes cérébrales et immunomarquage, transfection virale

Management

- *Encadrement de stagiaires M1 et M2 (11 de 2020 à 2024)*
- *Gestion d'une troupe de 98 artistes*

Pédagogie

- *Moniteur pour les étudiants passant les concours de l'agrégation (3 ans),*
- *Cours particuliers et correction de copies de baccalauréat et de brevet blanc SVT (2 ans)*
- *Examineur d'oraux blancs (colles) en BCPST*

Bureautique

- *Statistiques et interfaces graphiques*



Packages R maîtrisés : modèles généralisés (glmmTMB, DHARMA), représentations graphiques (ggplot2, corrplot, ComplexHeatmap...), analyses de microbiome (phyloseq, ggtree, ape, DESeq2...)

- *Codage de tests cognitifs (sur python)*



- *Videotrack (Ethovision Noldus)*



- *Suite Office*



Naturalisme et terrain

- *Etudiants M1 : taxonomie et techniques d'échantillonnage botanique*
- *Etudiants M2 : reconnaissance de chants d'oiseaux, gestion forestière à Fontainebleau*
- *Visites guidées des Grandes Serres Tropicales du Museum National d'Histoire Naturelle*
- *Touristes : animation estivale de sorties naturalistes en Corse, écologie marine et du maquis*

Langues étrangères



Niveau C1 – TOEIC 2019 : 950/990



Niveau B1

Enseignements développés et dispensés

Master 2 Préparation à l'Agrégation

Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Univers (Secteur B)

Dont sorties naturalistes, terrain

Botanique, ornithologie, biodiversité urbaine, gestion forestière, écologie marine, agriculture, terroir et transformations

Dont activités de démonstration muséale

Au musée de biologie : mise en place de démonstrations naturalistes : mammifères, oiseaux, coléoptères, lépidoptères...

Master 1 MEEF

Macroévolution, origine et évolution de la biosphère, histoire des idées de l'évolution, évolution de la lignée humaine

L3 SVT

Physiologie sensorielle, nutrition et alimentation

Formation continue des enseignants du 2nd degré

Visite des **Grandes Serres** du jardin des plantes, biodiversité tropicale

Visite de la **ménagerie** du jardin des plantes et enjeux de conservation

Visite du **jardin écologique** du jardin des plantes : développement durable autour de l'agriculture et de l'alimentation ; phytosociologie

Master 1 Systématique, Evolution et Paléontologie

Taxonomie et échantillonnage

Classe préparatoire aux grandes écoles (BCPST)

Colleur de SVT au Lycée Janson de Sailly

Jury au concours Agro-Véto (écrits, travaux pratiques)

Primaire

Visite de la ménagerie du jardin des plantes et sensibilisation à la conservation de la biodiversité (CM1-CM2)

Activités annexes



Culture

Direction chorale

Direction orchestrale

Composition et écriture de comédies musicales, dont :

2 représentations au Théâtre André Malraux de Rueil Malmaison (1500 spectateurs)

1 album produit par le Studio de la Grande Armée avec orchestre symphonique

Pratique du piano (depuis 2001)



Sport

Natation en piscine et en mer (depuis 2002, compétition)



Naturalisme

Passion pour la nature, la faune, la flore et la géologie : balades régulières avec mes jumelles, mon appareil photo et ma flore, seul ou en organisateur