

Cyril Beuvry

Master Biologie-Santé - Microbiote, Maladies Métaboliques et Nutrition

Coordonnées

Université de Toulouse, France

Langues : français (langue maternelle), anglais (B2)

Tél. : +33 783 583 263

cyril.beuvry@utoulouse.fr

PROFIL

[Voir mon CV en ligne](#)

Étudiant en Master Biologie-Santé, je souhaite réaliser un stage de Master 2 au sein de votre équipe dans le but d'avoir l'opportunité de travailler sur les liens entre intestin, métabolisme et cerveau. Mon expériences en microbiote intestinal, Métabolisme, immunologie et modèles animaux constituent une première base expérimentale pour explorer cet axe.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

IRSD - Toulouse, France [Institut de Recherche en Santé Digestive]

Févr. - Avr. 2026

Caractérisation de l'axe P2X7-IL1R1-IL1 β dans un modèle murin d'iléus postopératoire

Stage de recherche encadré par : Dr Céline Deraison et Romain Gauthier

- **Compétences acquises** : évaluation de la fonction motrice gastro-intestinale sur un modèle murin, extraction d'ARN, RT-qPCR et immunomarquage des neurones entériques.

Juin - Août 2024

Caractérisation de la réponse des mastocytes muqueux humains et murins en réponse à des stimulations répétées à l'IL-33

Stage de recherche encadré par : Dr Louise Battut

- **Compétences acquises** : culture de mastocytes muqueux humains et murins, ELISA, dosages spectrophotométriques de la dégranulation et familiarisation avec la cytométrie en flux.

Mai - Juil. 2023

Effets du stress prénatal sur la mise en place du microbiote intestinal lors des 1000 premiers jours de vie

Stage de recherche encadré par : Dr Sarah Maurel

- **Objectif** : étudier l'effet du stress prénatal sur la mise en place du microbiote intestinal lors des 1 000 premiers jours de vie dans un modèle murin de stress prénatale associé au syndrome de l'intestin irritable.
- **Compétences acquises** : extraction d'ARN, RT-qPCR, mesures par spectrophotométrie, approfondissement des compétences à l'écrit et à l'oral en contexte scientifique.

MMDN - Montpellier, France [Mécanismes Moléculaires dans Démences Neurodégénératives]

Avr. - Juin 2019

Étude de l'interaction entre les protéines S1R et TDP-43 dans la mort des motoneurones liée à la sclérose latérale amyotrophique chez le poisson-zèbre

Stage de recherche encadré par : Dr Jean-Charles Liévens

- **Compétences acquises** : utilisation de modèles transgéniques de poisson-zèbre et de drosophile, extraction protéique, Western blot, immunomarquage, micro-injection, microscopie à fluorescence, conception et validation d'un protocole d'évaluation reproductible afin d'étudier le comportement moteur chez le poisson-zèbre.

RÉALISATIONS CLÉS

Touch Escape : Création d'un outil imprimé en 3D et d'un protocole afin d'évaluer de manière reproductible la locomotion chez le poisson-zèbre [\[voir la réalisation\]](#)

Conçu et prototypé durant le stage au MMDN avec le Dr Jean-Charles LIÉVENS

- Conception d'un rail linéaire (Zebra Rail) en remplacement du dispositif biaisé en boîte de Petri, permettant une mesure fiable de la distance parcourue par le poisson-zèbre.
- Itérations sur les dimensions et les matériaux du rail pour concilier perméabilité, non-toxicité et locomotion fluide du poisson.
- Modélisation 3D et usinage du prototype final, désormais intégré au flux de travail expérimental du laboratoire et réutilisé par plusieurs groupes de recherche.

Programme sur mesure pour le traitement simplifié des données de qPCR

Développé durant le stage sur l'iléus postopératoire à l'IRSD

- Création d'un outil dédié pour automatiser le traitement des données de RT-qPCR.
- Réduction du temps de manipulation manuelle des données et des erreurs de traitement par rapport à l'ancien flux de travail sur tableur.

Capsule vidéo de vulgarisation scientifique : SVM & Random Forest expliqués [\[voir la réalisation\]](#)

Illustrator, After Effects, Premiere Pro

- Écriture, illustration et animation d'une vidéo pédagogique expliquant les algorithmes Support Vector Machine et Random Forest à un public non spécialiste.
- Direction du style visuel inspiré de l'approche en motion design de Kurzgesagt, associé à une narration de type documentaire.

REMERCIEMENTS

Lasbleiz C, Peyrel A, Tarot P, et al. Sigma-1 receptor agonist PRE-084 confers protection against TAR DNA-binding protein-43 toxicity through NRF2 signalling. *Redox Biology*, 58 (2022): 102542. [\[DOI\]](#)

Remercié pour la conception du dispositif du Touch Escape (Zebra Rail) utilisé pour évaluer le comportement locomoteur du poisson-zèbre.

Crouzier L, Richard EM, Diez C, et al. Morphological, behavioral and cellular analyses revealed different phenotypes in Wolfram syndrome wfs1a and wfs1b zebrafish mutant lines. *Human Molecular Genetics*, 31, 16 (2022): 2711-2727. [\[DOI\]](#)

Remercié pour la mise en place et l'optimisation du protocole du Touch Escape (Zebra Rail).

Battut L, Kamphuis J, Serhan N, et al. Development and Characterisation of a New In Vitro Murine Mucosal Mast Cell Model. *Allergy*, 80, 10 (2025): 2926-2930. [\[DOI\]](#)

Remercié pour l'aide apportée durant l'étude.

COMPÉTENCES

Conception & bureautique: Illustrator (illustration vectorielle), Photoshop, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).

Logiciels & outils: Visual Studio Code, GraphPad Prism, Blender, Autodesk Fusion 360.

Programmation: Python, C++, SQL et développement web (niveau fondamental).

3D & électronique: Impression 3D, électronique (Arduino, ESP32, conception de PCB).

FORMATION

2025 - 2027

Master Biologie-Santé - Microbiote, Métabolisme et Nutrition

Université de Toulouse, France

- Première année de Master (M1) validée.

2022 - 2025

Licence Biologie cellulaire et Physiologie

Université de Toulouse, France

- Diplômé avec mention les deux années ; options en bioinformatique, fondamentaux de la gestion d'entreprise et comportement/neurophysiologie.

2021 - 2022

Première année de Licence - Biologie, Chimie et Thermodynamique

Université Clermont Auvergne (UCA), Clermont-Ferrand, France

- Validée avec mention ; option informatique (programmation Python).

2019 - 2021

PACES - Première année commune aux études de santé

Université de Montpellier, France

- Acquisition d'une solide méthode de travail et de la capacité à performer sous pression ; bases étendues en sciences générales, humaines, physiologiques et anatomiques.

2018 - 2019

Première année de BTS Biotechnologies

Lycée Jean Mermoz, Montpellier, France

- Techniques classiques de laboratoire ; culture cellulaire et bactérienne ; biologie moléculaire.

2018

Baccalauréat ST2S - Sciences et technologies de la santé et du social

Lycée Jean Moulin, Béziers, France

- Spécialisation en sciences de la santé et du social.

CENTRES D'INTÉRÊT

Sports : Volley-ball, Basket-ball, Natation, Course à pied, Randonnée, Échecs.

Créatif & technique : Impression 3D, Électronique, Prototypage, Résoudre des problèmes.

Curieux de nature, avec de nombreux centres d'intérêt notamment dans l'atomistique, la thermodynamique, l'intrication quantique et les lois du chaos.