



Dylan
LE JAN

Post-Doctorant



SKILLS

Compétences Techniques

- **Physiologie Expérimentale**

(vasomotricité, perméabilité intestinale, locomotion)

- **Expérimentation Animale**

(gavage, injections, prise de sang, anesthésie, euthanasie, prélèvements)

- **Biochimie Analytique**

(ELISA, Western blot)

- **Microscopie Avancée**

(confocal, LSM)

- **Analyse de Données**

(Prism, R, ImageJ)

Compétences Transversales

- **Gestion de Projet** & du Temps

- **Adaptabilité**

- Travail en **équipe** & **autonomie**

- **Communication** scientifique

- Compétences **pédagogiques**

- **Éthique** et intégrité scientifique



CONTACT



06.78.84.88.58



dylan.lejan@gmail.com



1973 Saint-Germain
29600
Saint-Martin-des-Champs



03/05/1998



PROFIL

Docteur en Nutrition et Pathologies Métaboliques, je possède une expertise approfondie en expérimentation animale, en analyses biochimiques et fonctionnelles, particulièrement dans le domaine des lipides et de la nutrition. Passionné par la recherche appliquée, mon objectif est de contribuer au développement de solutions thérapeutiques innovantes fondées sur une meilleure compréhension des mécanismes nutritionnels et métaboliques.



EXPÉRIENCES

Post-Doctorat

À partir de Septembre 2025 - SIMoS, CEA Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette (91)

- Sujet : Développement et rôle fonctionnel d'agonistes biaisés du récepteur de l'apéline dans le maintien de l'équilibre hydrique et des fonctions cardiovasculaires
- Référent : Pr. Catherine LLORENS-CORTES (c.llorens-cortes@college-de-france.fr)

Thèse de Doctorat

Novembre 2021 à Octobre 2024 - NP3, Oniris VetAgroBio, Nantes (44)

- Sujet : Impact d'une intervention nutritionnelle combinant vitamine D et oméga-3 sur la prévention tertiaire des altérations métaboliques et fonctionnelles liées à l'obésité chez le rat.
- Points clés :
 - Gestion de projet → Initiatives et autonomie totale (conception et exécution expérimentale)
 - Technique → Maîtrise de diverses compétences in vivo et ex vivo en recherche préclinique
 - Management → Encadrement de 5 stagiaires (de 1 à 6 mois)
 - Valorisation → Plusieurs articles publiés ou en cours de rédaction
- Référent : Pr. Jean-Claude DESFONTIS (jean-claude.desfontis@oniris-nantes.fr)

Stage de Master 2

Janvier à Juin 2021 - NP3, Oniris VetAgroBio, Nantes (44)

- Sujet : Impact pharmacologique des gliflozines sur la dysfonction endothéliale liée au glucose élevé
- Points clés :
 - Technique → Maîtrise des tests ex vivo de réactivité vasculaire
 - Pharmacologie → Connaissances en pharmacologie
 - Communication scientifique → Rédaction de rapport et présentations posters lors de congrès
- Référent : Pr. Yassine MALLEM (yassine.mallem@oniris-nantes.fr)

Stage de Master 1

Janvier à Février 2020 - ORPHY, UBO, Brest (29)

- Sujet : Étude des effets d'une carence en sélénium suivie d'une supplémentation en sélénium et/ou spiruline chez un modèle murin
- Points clés :
 - Technique → Découverte de techniques de dosages biochimiques
 - Travail d'équipe → Collaboration avec l'équipe de recherche sur les prélèvements et analyses
- Référent : Dr. Thomas CASTEL (thomas.castel@univ-brest.fr)



FORMATIONS

Doctorat Biologie-Santé

2021 à 2024 - Oniris VetAgroBio, Nantes (44)

- Spécialité "Nutrition et Pathologies Métaboliques"

Formation Chirurgie Expérimentale

Décembre 2021 - Oniris VetAgroBio, Nantes (44)

- Module Mammifères

Formation Expérimentations Animales

Octobre 2020 - Oniris VetAgroBio, Nantes (44)

- Niveau Concepteur
- Module Rongeurs/Lapins

Master Biologie-Santé

2019 à 2021 - Université de Bretagne Occidentale (UBO), Brest (29)

- Spécialité "Physiologie des Régulations"

Licence Biologie-Santé

2016 à 2019 - Université de Bretagne Occidentale (UBO), Brest (29)

- Parcours "Biologie Cellulaire, Moléculaire et Physiologie"



COMMUNICATIONS



**Dylan
LE JAN**

Post-Doctorant



À PROPOS

Scientifique passionné par la recherche appliquée, je combine rigueur expérimentale et esprit d'innovation. Mon expérience en encadrement d'étudiants renforce mes compétences en gestion d'équipe et en transmission des savoirs. Membre actif du conseil scientifique d'Oniris, je participe à la stratégie de projets de recherche. Curieux et persévérant, je cultive ces qualités à travers la natation en compétition et les voyages.



LANGUES

Français



Anglais



Espagnol



Publications

- Le Jan D et al., 2024. Omega-3 Fatty Acid and Vitamin D Supplementations Partially Reversed Metabolic Disorders and Restored Gut Microbiota in Obese Wistar Rats. *Biology*, 13(12): 1070.
- Siliman Misha M, Le Jan D et al., 2024. Preventive effects of a nutraceutical mixture of berberine, citrus and apple extracts on metabolic disturbances in Zucker fatty rats. *PLOS ONE*, 19(7): e0306783
- Le Jan D et al., accepté. In Toto Adipocytes Analysis using Tissue Clearing, LightSheet Microscopy, and Deep Learning-Based Image Processing. *Biology of the Cell*.
- Le Jan D et al., soumis. Protective Effects of Vitamin D and Omega-3 Supplementation on High-Fat High-Sugar Diet-Induced Endothelial Dysfunction in Wistar Rats. *Current Research in Pharmacology and Drug Discovery*.
- Le Jan D et al., en rédaction. Effects of Different Forms of Vitamin D on Endothelial Dysfunction Induced by High-Glucose in Wistar Rats. *European Journal of Pharmacology*.

Communications Orales

- Journées Francophones de Nutrition, Strasbourg, *France*, Décembre 2024 : "Exploration des effets de la Combinaison de la Vitamine D et des Acides Gras Oméga-3 dans la Prévention Tertiaire de l'Obésité et de ses Complications Métaboliques chez le Rat" (Présentation Poster) - Prix de Communication SETViB
- Conférence dans le cadre du 36ème jumelage Giessen-Nantes, Giessen, *Allemagne*, Avril 2023 : "Contribution to innovative nutritionnal strategies: Metabolic diseases in Dog and Cat"
- 10th Edition of NutrEvent, Nantes, *France*, Octobre 2022 : "Prevention of metabolic and osteoarticular alterations in obese Wistar rat: Effect of vitamin D and omega-3 fatty acids supplemented diet"

Posters Scientifiques

- 48e Colloque de l'AFSTAL, Lille, *France*, Juin 2024 : "Les 3R, Incontournables dans les Activités d'Enseignement à Oniris VetAgroBio" (co-auteur)
- Scientific Day Ecole Doctorale Biologie Santé Nantes/Angers, Angers, *France*, Avril 2024 : "Study of the combined effects of vitamin D and omega-3 fatty acids supplementation in the tertiary prevention of metabolic alterations associated with obesity in rats" (premier auteur)
- 19th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, Glasgow, *Écosse*, Juillet 2023 : "Endothelial Dysfunction in Response to High Glucose on Isolated Aorta from Wistar Rats: Study of the effects of Vitamin D" (co-premier auteur)
- 15th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology, Bruges, *Belgique*, Juillet 2023 : "Altered Endothelial Function in Response to High Glucose Level in the Isolated Thoracic Aorta of Sprague-Dawley Rats: A Study of the Effects of Gliflozins" (premier auteur)
- XXXI International Conference on Polyphenols, Nantes, *France*, Juillet 2023 : "Role of SGLT-2 Inhibition in the Recovery of Endothelial Function of Isolated Rat Thoracic Aorta Exposed to High Glucose" (premier auteur)
- XXXI International Conference on Polyphenols, Nantes, *France*, Juillet 2023 : "The Nutraceuticals Mixture Berberine; Citrus and Apple Extracts Modulates the Metabolic Parameters and Microbiota in Wistar Rats Fed to High Fat and High Fructose Diet" (co-auteur)
- 9th World Congress on Targeting Microbiota, Paris, *France*, Octobre 2022 : "Berberine, Citrus and Apple extracts slow the progression of obesity in Zucker fat rats by reducing weight gain, enhancing orale glucose tolerance, and modulating gut microbiota" (co-auteur)