



Nadia MEKRANE



02/12/1999



Française



www.linkedin.com/in/nadia-mekrane



mekranenadia@gmail.com

DIPLÔMES ET FORMATIONS

- Octobre 2023 à Aujourd'hui **Doctorat**
Equipe "Dynamique des couplages cardiaques" au laboratoire PhyMedExp U1046 et "Cardioprotection, physiopathologie du rythme cardiaque et ischémie" à l'Institut de Génomique Fonctionnelle UMR 5203, Montpellier, FRANCE
Co-encadrement par Pietro MESIRCA (CRCN, Inserm) et Albano Meli (CRCN, Inserm)
Sujet : Cardiomyocytes dérivés de cellules souches pluripotentes induites (hiPSC) : Nouveau modèle pour le traitement de la dysfonction du nœud sinusal (SND)
 - **Techniques** : Culture d'iPSC, Patch clamp, Imagerie calcique.
- Septembre 2021 à Juin 2023 **Master Médecine Expérimentale et Régénérative**
Faculté des Sciences - Université de Montpellier, FRANCE
- Septembre 2019 à Juin 2021 **Licence Science de la Vie - Préparation Concours Vétérinaire - Agronome**
Faculté des Sciences - Université de Montpellier, FRANCE
 - Classée au Concours B Nationale Vétérinaire 2021
- Janvier 2019 à Juin 2019 **Licence 1 Science de la Vie - Spécialité Biochimie**
Faculté des Sciences - Université de Montpellier, FRANCE
- Septembre 2018 à Janvier 2019 **Classe préparatoire aux grandes écoles BCPST (Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre)**
Lycée Joffre - Montpellier, FRANCE
- Septembre 2017 à Juin 2018 **Baccalauréat Scientifique - Mention Bien**
Lycée Joffre - Montpellier, FRANCE

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Novembre 2022 à Aujourd'hui **Professeur particulier chez ACADOMIA, Montpellier, FRANCE**
Enseignement en Biologie, Mathématiques et Physique-Chimie à des étudiants de Première, Terminale et Licence.
- fin Janvier 2023 à Juillet 2023 **Stagiaire en laboratoire de recherche**
Equipe "Dynamique des couplages cardiaques" au laboratoire PhyMedExp U1046 et "Calcium Channel Dynamics And Nociception" à l'Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF) UMR 5203, Montpellier, FRANCE
Co-encadrement par le Pr. Claire DAIEN (PU-PH), Rachel AUDO (IR, CHU) et Emmanuel BOURINET (DR, CNRS).
Sujet : Rôle de microbiote intestinal sur la sensibilisation à la douleur des patients atteints de polyarthrite rhumatoïde.
 - **Techniques** : Imagerie calcique (FURA 2-AM), Western-Blot, Extraction ADN, PCR, Isolement des ganglions de la racine dorsale (DRG), Isolement des vésicules extracellulaires du plasma, Test de *Von Frey*, Culture primaire de neurones (DRG, ganglions noueux et jugulaires) et lignées CACO-2 / HAoEC.
- fin Février 2022 à fin Juillet 2022 **Stagiaire en laboratoire de recherche**
Equipe "Chimiokines, microenvironnement et inflammation" à Sys2Diag UMR9005 - CNRS / ALCEN, Montpellier, FRANCE
Encadrée par Gwendal LAZENNEC (DR, CNRS).
Sujet : Évaluation des effets d'une chimiokine sur la prolifération et le cycle cellulaire des cellules murines (4T1 et PymT) et humaines (MDA-MB-231) du cancer mammaire.
 - **Techniques** : Extraction ARN, Extraction Nucléocytoplasmique, RT-qPCR, Culture cellulaire, ELISA, Test de viabilité cellulaire MTT et Cytométrie en Flux.
- Septembre 2019 à fin Février 2022 **Préparatrice en Biologie**
Laboratoire Centre de Biochimie Structurale UMR5048 - CNRS - INSERM - Université de Montpellier, Montpellier, FRANCE
Responsable : Frédéric ALLEMAND (IR, CNRS)
 - **Compétences** : Habilitation à manipuler les autoclaves (Nov 2019), entretien et stérilisation de la verrerie et des instruments, préparation, gestion et mises à disposition des stocks des solutions, des milieux de culture et des matériels courants et consommables.
- Août 2020 **Stage d'observation**
Clinique Vétérinaire Manin-Mayer - Lézignan-Corbières, FRANCE
 - **Observation** : Médecine - Chirurgie - Hospitalisation - Imagerie Médicale - Analyses.

COMPÉTENCES

- Informatique : Pack Office (Word, Excel, Power point), BioRender, Prism-Graphpad, LightCycler 480, MetaFluor, MatLab, ImageJ.
- Études bibliographiques (synthèses, mémoires).

LANGUES

- Français : Courant.
- Anglais : Niveau B2.