



Maha SINANE

Docteure en Biologie cellulaire, Biologie moléculaire et Physiologie

Adresse : 14 Allée des Magnolias, 34090 Montpellier, France

Née : le 06/02/1995 (30 ans), Liban

Email : mahasinane3@hotmail.com ; Tél : +33 (0) 6 74 15 57 66

Cursus universitaire

- **2024 - Aujourd'hui : Ingénieure de recherche** (CDD de 2 ans) : « Stabilisateurs CFTR : validation de nouveaux outils thérapeutiques dans la mucoviscidose ». Sous la direction de Dr. Magali TAULAN CADARS. Inserm U1046, Equipe 3, Phymedexp – IURC, Montpellier.
- **2023 : Post-doctorat de 6 mois** (janvier - juin) en compensation du moratoire national sur les travaux de recherche relatifs aux maladies à prions ;
- **2019 - 2022 : Thèse de sciences en biologie cellulaire, biologie moléculaire et physiologie.**
« Caractérisation du potentiel thérapeutique et du mode d'action de nouveaux composés anti-prions dans le cadre des maladies à prions et d'autres protéinopathies ». Thèse soutenue le 13 décembre 2022.
Directrice de thèse : Dr. Cécile VOISSET. UMR1078 Inserm, Groupe PRiME, Faculté de Médecine de Brest.
- **2018 - 2019 : Master 2 Recherche en Biologie Santé**, parcours physiologie des régulations, Université de Bretagne Occidentale, Brest.
- **2017 - 2018 : Master 2 Recherche en Biologie Santé Qualité**, Université de Reims Champagne Ardennes.
- **2016 - 2017 : Master 1 en Biosciences et Ingénierie de la Santé**, parcours biologie cellulaire et physiologie, Université de Lorraine, Nancy.
- **2013 - 2016 : Licence en Sciences de la vie et de la terre**, Université Libanaise, Nabatieh - Liban.

Expériences professionnelles

- **2020 - 2023 : Encadrement de stages de 5 étudiantes en Master 1.**
UMR1078 Inserm, Groupe PRiME, Faculté de Médecine de Brest.
- **2020 - 2022 : Enseignement (en présentiel et en distanciel).**
64h de travaux dirigés et travaux pratiques en physiologie animale cellulaire (L2 et L3).
50h de cours magistraux de langue Arabe (Licence et Master).
Université de Bretagne Occidentale, Brest.
- **2019 : Stage de Master 2 (6 mois).**
« Caractérisation du potentiel thérapeutique de deux nouveaux composés anti-prions ».
Directrice de stage : Dr. Cécile VOISSET. UMR1078 Inserm, Groupe PRiME, Faculté de Médecine de Brest.
- **2017 – 2018 : Stages de Master 1 (2 mois en 2017) et de Master 2 (4 mois en 2018).**
« Effet du vieillissement matriciel et de l'expression de la métalloprotéinase matricielle membranaire MT1-MMP sur la prolifération et l'apoptose induite par l'axe collagène de type I - récepteur DDR1 dans les cellules de carcinome mammaire ». Directeur de stage : Pr. Hamid MORJANI.
Unité de recherche BioSpectroscopie Translationnelle, EA 7506, Faculté de pharmacie de Reims.

Publications principales

- Maha Sinane*, Colin Grunberger*, Lucile Gentile* et *al.*, Potential of Marine Sponge Metabolites against Prions: Bromotyrosine Derivatives, a Family of Interest. *Marine Drugs*; 2024, <https://doi.org/10.3390/md22100456>. * contributed equally.
- Aline Bamia*, Maha Sinane*, Rima Naït-Saïdi et *al.*, Anti-prion drugs targeting the protein folding activity of the ribosome reduce PABPN1 aggregation. *Neurotherapeutics*; 2021; doi: 10.1007/s13311-020-00992-6. * contributed equally.

- Charles Saby, Guillaume Collin, Maha Sinane et *al.*, DDR1 and MT1-MMP expression are determinant for triggering BIK-induced apoptosis by type I collagen 3D matrix in invasive basal-like breast carcinoma cells. *Frontiers in Pharmacology*; 2019 ; doi: 10.3389/fphar.2019.00462.

Communications

- **Participation à la nuit européenne des chercheurs, Océanopolis, Brest (2019, 2021 et 2022)** : présentation de mes travaux de thèse au grand public et participation à l'animation « la surprise du chercheur (*speed searching*) ».
- **Présentation d'un poster lors de la journée scientifique de l'Ecole Doctorale Bretagne Loire, Brest (2021).**
- **Communication orale lors du colloque IBSAM, Brest (2021).**
- **Participation à la semaine du cerveau, Brest (2019)** : encadrement de travaux dirigés à destination de lycéens et participation à la journée porte ouverte à la Faculté de médecine de Brest.

Compétences scientifiques

- **Culture cellulaire** : culture de cellules neurogliales infectées par la souche 127S de prion ovin en laboratoire de confinement L2 ; Culture cellulaire sur plastique et en matrice 3D de collagène (lignées cellulaires du carcinome mammaire).
- **Culture organotypique de tranches de cervelets de souris** infectées par le prion ovin et culture de modèles *ex-vivo* d'épithéliums cultivés en Interface Air-Liquide.
- **Réalisation de coupes d'organes de souris (microtome, cryostat).**
- **Levurologie** : criblage pharmacologique, transformation, délétion de gènes.
- **Biologie moléculaire et Biochimie** : PCR, RT-PCR et PCR quantitative, clonage, ELISA, Western Blot, chromatographie d'affinité sur composé immobilisé, cytométrie de flux.
- **Techniques d'imagerie** : Microscopie optique classique et de fluorescence.

Autres compétences

- **Formation en méthodes et outils pour la conduite de projets (2022).**
- **Formation Sauveteur Secouriste Travail niveau 1 (2022).**
- **Formation à la conduite des appareils à couvercle amovible (autoclaves) (2020).**
- **Formation en expérimentation animale (niveau concepteur - Rongeurs, Lapins) (2018).**
- **Maîtrise des outils informatiques** : Microsoft Office (Excel, Word, Power Point) ; Graphpad Prism.
- **Langues** : Arabe (langue maternelle), Français (Diplôme en Delf B2), Anglais (Niveau B2).

Centres d'intérêt

- Lecture - Rédaction d'histoires courtes - Cuisine - Musique - Voyage.

Références

Dr. Cécile VOISSET

UMR1078 Inserm, Groupe PRiME, Brest

Tél : 02 98 01 81 16 - 02 98 01 83 85

Email : cecile.voisset@inserm.fr

Pr. Hamid MORJANI

BioSpecT - EA7506, UFR de Pharmacie, Reims

Tél : 03 26 91 35 65 - 06 10 37 13 30

Email: hamid.morjani@univ-reims.fr

Dr. Magali TAULAN CADARS

U1046 Inserm, Phymedexp, Montpellier

Tél : 04 67 41 53 60

Email : magali.taulan@inserm.fr

Dr. Gaëlle FRIOCOURT

UMR1078 Inserm, Groupe PRiME, Brest

Tél : 02 98 01 83 87 - 02 98 01 83 85

Email: gaelle.friocourt@univ-brest.fr

Dr. Michael THERON

Responsable du Master 2 Physiologie des Régulations

EA 4324 ORPHY, Brest

Tél : 02 98 01 65 37

Email : michael.theron@univ-brest.fr

Dr. Guillaume COLLIN

BioSpecT - EA7506, UFR de Pharmacie, Reims

Tél : 03 26 91 35 67

Email: guillaume.colin@univ-reims.fr