



✉ gaffin.julie@gmail.com
🏡 27 Grand-Rue Jean Moulin
Montpellier (34000)
📅 24 ans
🚗 Permis B
🚙 Véhicule personnel
📞 06 24 60 90 84

Langues

Anglais
Niveau B2

Allemand
Niveau lycée

Atouts

Gestion de projets
Esprit d'analyse, de synthèse et d'équipe
Autonomie, polyvalence, adaptabilité

Références

Myriam Richaud
Enseignant chercheur en génétique
- biologie moléculaire et cellulaire,
IBMM - Faculté de pharmacie
Montpellier
myriam.richaud@umontpellier.fr

Simon Galas
Enseignant chercheur en génétique
- biologie moléculaire et cellulaire,
IBMM - Faculté de pharmacie
Montpellier
simon.galas@umontpellier.fr

Christelle ADAM-GUILLEMIN
Directrice de recherche en
radiobiologie, écotoxicologie,
toxicologie, ASNR : Autorité de
Sûreté Nucléaire et de
Radioprotection
christelle.adam-guillermin@asnr.fr

Florence Solari
Chargée de recherche hors classe
biologie moléculaire et génétique,
MeLiS/INMG
florence.solari@inserm.fr

Julie GAFFIN

Laboratoire PhyMedExp / IGF

Expériences professionnelles

- **Doctorat : Compréhension du lien entre environnement, microbiote et polyarthrite rhumatoïde**
Depuis novembre 2025 [PhyMedExp / IGF](#) Montpellier
 - Étude des effets de divers polluants environnementaux sur la composition et la fonction du microbiote intestinal, via des modèles murins.
 - Analyse de l'impact de transplantations de microbiote fécal provenant de patients à risque de polyarthrite rhumatoïde sur des souris humanisées : phénotypes comportementaux (anxiété, sensibilité, interoception), inflammation systémique et altérations de la barrière intestinale.
- **Apprentie ingénierie Recherche & Développement : radiobiologie**
De septembre 2024 à août 2025
[ASNR : Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection](#) Cadarache, Saint Paul Lez Durance
Étude des conséquences à long terme de la protonthérapie ciblée sur le système nerveux central (SNC), en conditions conventionnelle et FLASH. Analyse du lien entre les altérations mitochondrielles, les dommages à l'ADN et les impacts cognitifs chez le modèle biologique *Caenorhabditis elegans*. Alternance encadrée par le Dr Adam-Guillermin.
- **Travaux encadrés de recherches : Lien entre la protéine SPIKE du COVID19 et la maladie d'Alzheimer**
D'octobre 2024 à mars 2025 [Faculté de pharmacie](#) Montpellier
Travaux bibliographiques sur l'inflammation dédiée par une sénescence non contrôlée dû à une réponse immunitaire mal régulée au niveau du système nerveux central suite à une infection systémique et du système nerveux central par le SARS-CoV2. Travaux encadrés par le Pr. Simon Galas
- **Travaux expérimentaux : Effet dose-dépendant du butyrate de sodium sur la longévité de C. elegans**
D'octobre 2024 à mars 2025 [Faculté de pharmacie](#) Montpellier
Mise en évidence d'un effet dose-dépendant d'un acide gras à chaîne courte, produit par les bactéries du microbiote intestinal lors de la fermentation des fibres alimentaires, chez l'organisme modèle *Caenorhabditis elegans*. Travaux encadrés par le Dr Myriam Richaud
- **Stagiaire de recherche: génétique et neurobiologie de C. elegans**
D'avril 2024 à juin 2024 [Institut NeuroMyoGène / MeLiS](#) Lyon
Identification du rôle du gène *m60.7*(principalement exprimé au niveau du muscle) dans le contrôle de la mobilité : mise en évidence de l'effet du gène *unc-120*, un facteur de transcription essentiel au maintien de l'intégrité musculaire au cours du vieillissement. L'inactivation de *unc-120* a conduit à une régulation positive de l'expression de *m60.7*. Ces résultats suggèrent un rôle potentiel de *m60.7* dans les processus de vieillissement musculaire chez le nématode *Caenorhabditis elegans*.

Diplômes et Formations

- **Master Sciences du médicaments et des Produits de Santé, Parcours Aging et stratégies anti-âge**
Depuis septembre 2023 [Faculté de Pharmacie](#) Montpellier
Caractérisation de biomarqueurs du vieillissement en lien avec les maladies liées à l'âge, en particulier les mécanismes menant à l'inflammation. Exploration des différents organismes modèles utilisés en recherche sur l'Aging, ainsi que des méthodes d'analyse comportementale associées, à travers les interventions de nombreux chercheurs spécialistes des maladies liées à l'âge et des mécanismes moléculaires impliqués. Classée dans le top 5 de la promotion.
- **Licence de Biologie: parcours microbiologie obtenue avec mineure santé**
De septembre 2020 à juin 2023 [Université Claude Bernard Lyon](#)
Interactions hôtes micro organismes - microbiote intestinal - microbiologie appliquée à la biotechnologie - Extraction d'ADN bactérien - Transformation bactérienne - génétique bactérienne et génétique des levures : travaux pratiques d'une durée de 1 mois.
Mineure santé obtenue dans le cadre de la licence accès santé (LAS): socle solide de connaissance en anatomie / physiologie / immunologie et en santé publique