



marinesalle1@gmail.com

06.78.58.68.12

Permis B

linkedin.com/in/marine-sallé-phd

MARINE SALLÉ

PHD | INGÉNIEURE R&D · DISPOSITIFS MÉDICAUX, MODÈLES PRÉCLINIQUES

Docteure en Biologie-Santé, j'ai développé pendant 4 ans une expertise en physiopathologie cardiaque et en biologie des bioprothèses valvulaires, au sein d'une équipe de recherche translationnelle (Institut du thorax, Nantes). Autonome et rigoureuse, habituée à piloter plusieurs axes de travail simultanément, je cherche aujourd'hui à mettre cette expertise au service d'un programme de R&D en biotech ou medtech.

FORMATION

Doctorat en Biologie – Santé
Nantes Université | 2025

Master en Biologie
Université Grenoble Alpes | 2022

Double diplôme Assistant Ingénieur et Licence en Biologie – Biochimie – Biotechs
École d'Ingénieurs en Biotechnologies de l'UCLy (ESTBB) | 2020

EXPERTISE SCIENTIFIQUE

- Physiopathologie cardiovasculaire & biologie des bioprothèses valvulaires
- Mécanismes de la réponse inflammatoire
- Modèles précliniques *in vitro* (culture cellulaire primaire & lignées) et *in vivo* (expérimentation animale)

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

- Pilotage de projet R&D
- Encadrement & accompagnement d'étudiants
- Rédaction scientifique
- Communication scientifique & grand public
- Français (natif) & Anglais (professionnel, C1 IELTS)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Cheffe de projet en recherche (Doctorat) · Physiopathologie Cardiovasculaire, Dispositifs Médicaux

Institut du thorax, Nantes | 2022 – 2025 (3 ans 5 mois)

Objectif : Développer et valider plusieurs modèles cellulaires (monocytes, macrophages, fibroblastes) et un modèle murin permettant l'étude des facteurs lipidiques dans la dégénérescence des bioprothèses de valve aortiques.

- Développement de protocoles expérimentaux
- Analyse et interprétation de jeux de données complexes
- Formation – encadrement d'étudiants (L3, Master)
- Veille bibliographique et rédaction scientifique – co-rédaction d'un article et d'une revue scientifique
- Communication scientifique et grand public – présentation de résultats lors de conférences nationales et internationales, interview JT France 3, article dans le magazine de l'Inserm
- Organisation d'événements scientifiques – Fête de la Science, visite du laboratoire

Stages ingénieure de recherche · Biologie Cellulaire

Institut du thorax, Nantes | 2022 (6 mois)

Objectif : Développer et valider un modèle cellulaire permettant l'étude des facteurs lipidiques dans la dégénérescence des bioprothèses de valve aortiques.

- Dossiers de financement – recherche d'un financement de thèse

Laboratoire HP2, Grenoble | 2021 (2 mois)

Objectif : Étudier la perméabilité des cellules endothéliales dans le syndrome d'apnée obstructive du sommeil.

Stages assistante ingénieure · Biologie/Biophysique Cellulaire

Laboratoire LIBM, Lyon | 2020 (5 mois)

Objectif : Étudier les propriétés biophysiques des globules rouges chez des patients drépanocytaires

Canadian Blood Services, Toronto | 2019 (5 mois, environnement anglophone)

Objectif : Créer et valider des lignées cellulaires mutées par CRISPR-Cas9 pour modéliser l'infection du VIH.

TECHNIQUES EXPÉRIMENTALES & OUTILS

Culture cellulaire – primaire/lignées immortalisées, modèles 2D/3D, conditions statiques et dynamiques
Modèles *in vivo* – Diplôme Concepteur en Expérimentation animale (Oniris VetAgroBio, Nantes | 2022)
Analyses tissulaires et cellulaires (histologie/IHC/IF, microscopie confocale)
Analyses d'images (QuPath, ImageJ) et de données de transcriptomique (bulk/single-nuclei RNA-seq, R)
Analyse statistique (Prism, Excel)

RÉALISATIONS CLÉS

Transition secteur académique → industrie privée

- Accompagnement à la transition vers l'industrie privée – programme AS2 (2 mois – 2026)
- Immersion dans l'équipe R&D de Biomatlante – Advanced Medical Solutions, Nantes (1 semaine – 2026)

Prix de thèse Odette Rouanet 2022 accordé par la Fondation pour la Recherche Médicale (112 800€)

CENTRES D'INTÉRÊTS

CrossFit en box, Semi-Marathon de Nantes, arts créatifs

Bénévolat (projet de solidarité à Madagascar, associations étudiantes, Femmes&Sciences)