Gwendoline TALLEC



Paris, France
Gwendoline.tallec@polytechnique.org
06 09 22 68 30
www.linkedin.com/in/gwendoline-tallec-9b852a157

COMPÉTENCES

Expertises
- Gestion de projet
- Méthode agile (JIRA)
- Analyse de données et traitement du signal

Informatique
- MS Office : niveau avancé
- Programmation : Python, Matlab, JAVA, VBA (bases), Javascript, R.
- Outil : Git, Jupyter Notebook.

Langues
- Trilingue (Français, Anglais Espagnol)
- Italien débutant

CENTRES D'INTÉRÊTS

Sport :
- Course à pied (semi-marathon, trail)
- Triathlon (Annecy 2022, Embrun 2023)
- Basket ball
- Yoga

Lecture (science-fiction)

Associations :
- PolyExplore : Intégration des élèves internationaux
- Kès (Bureau des élèves de l'École polytechnique)

PROFIL

→ Ingénieure polytechnicienne, spécialisée en génie chimique et biomédical, je suis passionnée par le domaine de la santé et l'innovation.

→ 6 ans d'expérience dans la recherche médicale : d'abord dans la recherche académique (2.5 ans) puis dans le secteur privé au sein du pôle Innovation de Bioserenity (3.5 ans).

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

PEEKCELL — Paris
CTO & Co-fondatrice — 04/2023 – aujourd'hui
Solution de dépistage précoce pour les cancers gynécologiques reposant sur un prélèvement urinaire

BIOSERENITY, Fabricant de dispositifs médicaux connectés — Paris
Responsable de l'équipe Faisabilité — 01/2021 – 10/2022
- Définition du besoin médical et identification de solutions techniques adaptées dans plusieurs aires médicales (urologie, psychiatrie, santé de la femme, cardiologie et pneumologie)
- Management d'une équipe de 4 personnes
- Suivi technique et gestion de projets transverses alliant *hardware* et *software*
- Mise en place et suivi d'études cliniques de faisabilité et de marquage CE (rédaction de protocole, analyse des données, rapports)

Ingénieure d'étude pour le développement de capteurs innovants — 02/2019 – 12/2020
- Conception et caractérisation de nouveaux capteurs physiologiques destinés à être intégrés dans des produits médicaux connectés pour le diagnostic ou le suivi long terme de pathologies chroniques.
- Prototypage, mise au point de démonstrateurs ou de preuves de concept
- Spécifications techniques et fonctionnelles des capteurs pour transfert aux équipes de production

GRSTB (Groupe de Recherche en Sciences et Technologies Biomédicales) — Montréal (Canada)
Chercheuse étudiante, sous la direction du Pr. De Crescenzo — 09/2016 – 12/2018
Fabrication d'un échafaudage moléculaire modulable (par fonctionnalisation d'un polymère polysaccharide) pour favoriser la culture cellulaire et orienter la différenciation.

INSTITUT PASTEUR, Laboratoire de génétique fonctionnelle de la souris — Paris
Chercheuse stagiaire, sous la direction du Pr. Cohen Tannoudji — 2016 *(6 mois)*
Mise au point d'outils pour l'étude des voies de signalisation impliquées dans le développement préimplantatoire de l'embryon de souris (Microscopie live d'embryons dans des puits individuels après mutation génétique par Crispr-Cas9)

PRODWAYS, Leader européen de l'impression 3D industrielle — Les Mureaux
Technicienne matériaux — 2015 *(2 mois)*
Qualification et optimisation des résines acrylates photosensibles dans le processus d'impression 3D

GENDARMERIE NATIONALE — Foix
Assistante du commandant de compagnie — 2014 *(6 mois)*
- Participation à des enquêtes judiciaires et à des interventions ou contrôles
- Assistance des pompiers et ambulanciers dans les premiers soins lors de situations d'urgences

FORMATION

UNIVERSITÉ POLYTECHNIQUE DE MONTREAL — Montréal (Canada)
Maitrise recherche en génie biomédical (génie tissulaire) — 2016 – 2018

ECOLE POLYTECHNIQUE — Palaiseau
Diplôme d'ingénieure généraliste — 2013 – 2016
Projets : - Étude de la différenciation cellulaire dans un environnement mécanique contrôlé (patch cardiaque)
- Influence du microbiote intestinal sur les complications métaboliques lors d'une transplantation rénale

Classe préparatoire PCSI, Lycée Pierre de Fermat — Toulouse
Projet : L'utilisation de la cristallisation asymétrique dans la séparation énantiomérique — 2011 – 2013

Liceo Franco-Argentino Jean Mermoz — Buenos Aires (Argentine)
Baccalauréat scientifique mention très bien et Bachillerato general argentino — 2010

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Adequate Reducing Conditions Enable Conjugation of Oxidized Peptides to Polymers by One-Pot Thiol Click Chemistry (2018) *Bioconjugate Chemistry*, 29 (11), pp 3866–3876