

Sarah DELSHADI
10/02/1988
Célibataire

Responsable R&D
Membre du Comité d'Administration



Docteur en biotechnologies

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2018 – Aujourd'hui

Responsable R&D, MagIA Diagnostics

Pilotage des activités de R&D
Responsable du développement biologique
Management de l'équipe biologie
Affaires règlementaires

2014 -2017

Thèse de doctorat en Biotechnologies

Institut of Advanced Biosciences (IAB) ; Laboratoire de Génie Électrique de Grenoble (G2Elab)

Développement d'un test immunologique rapide combinant des nanoparticules magnétiques et des micro-aimants structurés

2013 (6 mois)

Stage de fin d'étude - Ingénieur en biotechnologie

Institut Pasteur de Madagascar : Unité d'Immunologie

Développement de tests diagnostic pour la détection de parasites chez les enfants malnutris à Madagascar, étude moléculaire des souches de ces parasites

- Design bio-informatique des tests
- Mise au point et optimisation des tests (PCR ; RT-PCR, séquençage)
- Analyse des séquençages
- Missions terrains
- Rédaction en réponse à des appels d'offre, définition de budget

2012 (4 mois)

Stage de master 1

Laboratoire de Génie Électrique de Grenoble (G2Elab) ; Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique (LMGP)

Développement d'un microsystème magnétique pour des applications diagnostic : application à l'immunodétection d'un antigène de l'hépatite C

- Microfluidique ; magnétisme ; immunologie ; microscopie

2011 (2 mois)

Stage Licence

Laboratoire de la Biologie du Cancer et de l'Infection, CEA Grenoble

Production et purification des protéines BMP9/BMP10 par des cellules eucaryotes

- Culture cellulaire, Western blot, PCR

PARCOURS ACADEMIQUE

Université Joseph Fourier en partenariat avec Grenoble Ecole de Management

2013

Master 2 Industrie du diagnostic *in vitro* (DIV), mention bien

Sciences et techniques du DIV (immunologie, biologie moléculaire, microbiologie)

Domaines d'applications, spécificités du DIV (applications, marché, qualité, réglementation)

Etude de marché pour la start-up Prestodiag

2012

Master 1 Ingénierie pour la santé et le médicament, parcours Biotechnologie, mention bien

2011

Licence de Biologie

PUBLICATIONS

Magnetophoretic induced convective capture of highly diffusive superparamagnetic nanoparticles.

Fratzl M., Delshadi S. Devillers T., et al

Soft Matter, 2018.

Magnetic Two-Way Valves for Paper-Based Capillary-Driven Microfluidic Devices

Fratzl M., Chang B.S., Oyola-Reynoso S., et al.

ACS Omega, 2018, vol. 3, p. 2049–2057.

Rapid immunoassay exploiting nanoparticles and micromagnets: proof-of-concept using ovalbumin model.

Delshadi S., Blaire G., Kauffmann P., et al.

Bioanalysis, 2017, vol. 9, no 6, p. 517-526.

Hybrid Bio-Mag-MEMS combining magnetophoresis and dielectrophoresis

G. Blaire, A. Masse, L.F. Zanini, et al.

The European Physical Journal B, 2013, vol. 86, no 4, p. 165.

CONFERENCES

INTERMAG 2016

Innovative no wash magnetic immunoassay exploiting magnetic nanoparticles and micro-magnets

Delshadi S., Blaire G., Kauffmann P., Fratzl M., et al

Lauréate de la bourse Association Française des Femmes Diplômées des Universités

Financement du stage à Institut Pasteur Madagascar

Lauréate d'une bourse du Labex LANEF « Laboratoire d'Alliances Nanosciences -Energies du Futur »

Financement de thèse

AUTRES

Assistante d'éducation - Collège Jules Flandrin (2014)

Assistante voyage culturels à l'étranger (Angleterre et Malte) - LEC (2009 – 2014)

Réception ; vente ; relations publiques - Palais des Sports de Grenoble (2006 – 2013)

REFERENCES

Jean Breton

CEA INAC, Service de Chimie Inorganique
et Biologique

Jean.Breton@univ-grenoble-alpes.fr

04 38 78 56 01 / 04 76 63 74 73

Ronan Jambou

Institut Pasteur de Côte d'Ivoire

rjambou@pasteur.fr

Patrice Marche

Institut of Advanced Biosciences,
Unité d'Immunologie Analytique dans
les Pathologies Chroniques

patrice.marche@ujf-grenoble.fr

04 76 54 94 95