

# Portrait d'Alumni

Nom : MacGregor (*nom de jeune fille Ramiasa*)

Prénom : Mélanie

Année de promo : 2008

Fonction exercée : Associate Professor in nanotechnology

Nom de l'Entreprise : Flinders University

Ville : Adelaide (Australie du Sud)



## 1) Pouvez-vous expliquer votre parcours d'études jusqu'à votre emploi actuel?

*J'ai fait 2 ans de prépa au lycée Saint-Louis à Paris (PCSI puis PC\*).*

*J'ai intégré l'ENSCR et choisi la spécialité formulation (CTV). J'ai fait une année césure dans une entreprise de cosmétique dans le Finistère, et pour mon stage de fin d'études, je suis partie dans un labo de recherche en Australie où j'ai étudié la dynamique du mouillage. Un pays que je n'ai pas quitté depuis, car j'ai rencontré mon mari 3 semaines seulement après le début de mon stage !*

*Après 6 mois de voyage en « working holiday » visa, j'ai commencé une thèse dans le même labo à l'Université du South Australia (Dynamic wetting of nanostructured surfaces). J'ai eu mes deux enfants pendant ma thèse. J'ai ensuite enchaîné deux postdocs sur les plasmas polymères et leur application au biomédical. Le second postdoc était en collaboration rapprochée avec l'industrie, pour commercialiser un test de diagnostic du cancer de la vessie. J'ai ensuite réussi à obtenir des financements pour lancer mon propre groupe de recherche, et en 2021, j'ai (enfin) décroché un poste permanent à Flinders University, en tant qu'Associate Professeur. J'étends maintenant mes intérêts de recherche au-delà du biomédical, en utilisant les couches plasma polymériques pour produire des sources d'énergie « green » et détecter les nano-plastiques.*

## 2) Qu'est-ce qui vous plaît le plus dans votre métier actuel ?

*L'opportunité de rechercher des sujets de mon choix, de choisir les membres de mon équipe de recherche (je recrute des stagiaires tous les ans si vous êtes intéressé(e) !), la flexibilité des horaires (c'est très pratique quand on a des responsabilités familiales !), et la localisation géographique : le campus a vue sur mer, en Australie !*

*Aussi, bien sûr, le salaire. Les postes d'enseignant-chercheur sont bien mieux payés qu'en France (2<sup>ème</sup> mondiale après la Suisse). [En savoir plus.](#)*

## 3) Que reprenez-vous de vos années d'études à l'ENSCR ?

*L'esprit de promo soudée et d'entraide. La qualité de la formation, y compris l'éthique de travail qui est très appréciée à l'étranger. Les ingénieurs chimistes français sont considérés « bons », des professionnels bien formés qui travaillent dur!*

#### **4) Quels sont vos meilleurs souvenirs sur la vie étudiante à l'ENSCR?**

*La rue de la soif le jeudi soir ! 😊 Les fêtes au foyer de notre école et celui de l'INSA.*

#### **5) Quels sont selon vous les 3 mots qui résument le mieux l'ENSCR ?**

*Bretonne, sympa, formation de qualité*

#### **6) Comment voyez-vous aujourd'hui le métier d'ingénieur chimiste ? Son évolution ?**

*C'est dur à dire, j'ai bifurqué vers la recherche universitaire très tôt. Mais avoir les bases de l'ingénierie aide beaucoup sur les projets multidisciplinaires qui sont nombreux.*

#### **7) Quel message souhaiteriez-vous transmettre aux élèves ou futurs élèves ?**

*Ne pas négliger les sujets qui tendent plus vers la biologie ou la physique, car être un chimiste avec des bases solides dans les autres sciences est très bien vu et très utile !*