



Pouvez-vous vous présenter en quelques mots ?

Je m'appelle Sarah Sufyar, j'ai 31 ans et je suis la maman d'un petit garçon de bientôt 4 ans.

Quelle est votre fonction ici au LAB et depuis quand ?

Je suis ingénieur de recherche en électronique (en CDD) depuis septembre 2014.

Sur quoi travaillez-vous ?

Je travaille sur le projet Exomars de l'ESA. Plus précisément, je travaille sur le design de la carte électronique d'un radar à pénétration de sol nommé WISDOM (Water Ice and Subsurface Deposit Observation on Mars) ; l'objectif scientifique étant la caractérisation du sous-sol de Mars par le biais d'ondes électromagnétiques.

Quel a été votre parcours ?

Je suis diplômée de l'ENSEIRB (École nationale supérieure d'électronique, informatique et télécommunications de Bordeaux, option système Radio et Télécoms) ; j'ai réalisé par la suite une thèse au CEA-LETI à Grenoble sur les antennes miniatures. Mon projet consistait à concevoir, simuler et tester des antennes miniatures pouvant servir, par exemple, à des implants auditifs. Après ma thèse, j'ai travaillé avec Philippe Paillou (chercheur au LAB) pour développer des modèles électromagnétiques relatifs aux ondes rétrodiffusées des radars. Ensuite, j'ai travaillé dans une cellule de transfert à l'IMS sur la possibilité de dégivrer les pales des turbines d'hélicoptère à l'aide d'ondes électromagnétiques pour le compte de Turbomeca. J'étais en charge de réaliser des simulations électromagnétiques et faire des mesures sur maquette. J'occupe le poste d'ingénieur de recherche au LAB depuis.

Qu'est-ce qui vous a poussé à travailler dans la recherche publique en astrophysique ?

C'est une opportunité qui s'est présentée par le biais de Philippe Paillou qui m'a transmis une offre d'emploi émanant de l'équipe d'électronique du LAB, j'ai postulé et j'ai été retenue. Le projet me paraissait très intéressant et enrichissant. Qui n'a pas rêvé d'étoiles, de planètes et de galaxies ?



Cartes électroniques du radar Wisdom

Mais je n'ai pas visé coûte que coûte un poste dans la recherche publique, si une autre opportunité s'était offerte à moi dans le privé, j'y aurais probablement tenté ma chance.

Qu'allez-vous faire après ?

Je souhaiterais vraiment travailler dans le domaine de l'électromagnétisme, qui m'intéresse davantage plutôt que l'électronique pure et dure. Plus spécifiquement, le métier d'ingénieur en conception antennes et applications micro-ondes si possibilité il y a. Je m'intéresse plus à la physique des ondes qu'à la manipulation de composants électroniques au final. Je cherche aussi bien dans le public que dans le privé tant que le poste me paraît intéressant et motivant.

Pour aller plus loin : <http://www.obs.u-bordeaux1.fr/electronique/index.html>

Contacts au LAB : Sarah Sufyar