

Rapport de séminaire, ED MEGA par Alice Dinsenmeyer

Séminaire anciens doctorants Labellisé MEGA

Présenté par Florence de Crécy et Jorge Morales

le 19/01/18

Florence et Jorge sont deux chercheurs invités pour la journée d'accueil des nouveaux doctorants du LMFA. Ils sont venus parler de leur parcours depuis leur thèse soutenue en 2013.

1 Florence de Crécy

Florence a fait sa thèse au LMFA sur le pompage des compresseurs d'avion. Cette thèse Cifre avec Snecma était donc très en lien avec l'industrie. Elle travaille actuellement chez CS Communication et systèmes. Cette entreprise est spécialisée dans les réseaux et les systèmes d'information, par exemple dans les domaines du trafic aérien, routier,...

1.1 Son évolution chez CS

Elle est entrée chez CS sur un projet de radioprotection, sujet qu'elle ne connaissait pas. Ayant la volonté de retourner à la CFD, elle a demandé à changer de projet, ce qui a été possible. Elle a alors rejoint le projet ProLB sur lequel elle travaille encore actuellement. C'est un projet de codes pour Renault de couplage thermique très en lien avec sa thèse. Elle évolue donc dans une équipe de R&D constituée de 3 personnes qui ont le rôle d'experts pour les autres équipes.

1.2 Son ressenti

Elle code et ne fait pas de physique mais elle est satisfaite de communiquer avec ses collègues qui font de la physique, d'autant que la validation académique/théorique ne lui plaît pas beaucoup.

1.3 Ses conseils

Pour la recherche d'emploi :

- Si la période de rédaction est stressante, il vaut mieux éviter de commencer à chercher du travail en même temps car les entretiens seront mal préparés et se passeront mal.

- Il semblerait que les industriels privilégient mes gens qu'ils connaissent pour les recrutements, devant les qualifications.

Que lui apporte le doctorat ? Une capacité d'adaptation qui lui a permis de changer de projet et de travailler dans des équipes de R&D.

Quelles compétences valoriser en entretien ? La technique, la gestion de projet, la communication (conférences et manuscrit de thèse), la capacité à être critique sur son travail scientifique.

2 Jorge Morales

Jorge travaille actuellement au CEA Cadarache. Il est en début de carrière de chercheur sur la fusion nucléaire.

2.1 Parcours

Il a fait deux post-docs sur les instabilités et les turbulences de plasma.

2.2 Son poste en détails

Jorge travaille sur deux aspects de la recherche. Il fait du post-traitement de données expérimentales ainsi que de la simulation et de la modélisation. Il passe presque la moitié de son temps à vérifier que les codes qu'il a développés sont en adéquation avec ce qu'il a modélisé.

2.3 Ses conseils

Pour progresser dans la recherche : si possible, accepter les partenariats qui permettent de mener un projet de A à Z.

Pour améliorer la compréhension de son sujet : faire des enseignements.

Les qualités d'un chercheur selon lui : Savoir poser le problème avant d'essayer de le résoudre. Être organisé pour gagner du temps. Savoir communiquer, en conférence et avec les collègues pour obtenir de l'aide. Avoir de la persévérance.

Astuces diverses : Utiliser un gestionnaire de version type Git. Documenter ses travaux. Python.

Retour d'expérience : Ce qui peut poser problème dans un post-doc, c'est l'environnement et la communication avec les collègues plutôt que le sujet.