

# INTERVIEW : Maxime CHUPIN

## Ingénieur de recherche CNRS



### POSTE ET MISSIONS

J'ai été recruté au laboratoire pour y développer le calcul scientifique, domaine qui regroupe un ensemble de champs mathématiques et informatiques permettant la résolution numérique de certains problèmes. Ma mission s'inscrit dans le support à la recherche, il y a beaucoup de facettes à ce travail : de la recherche à proprement parler, jusqu'à la mise en place de systèmes informatiques de calculs haute performance (cluster). J'apporte mon expertise en calcul scientifique sur les projets de recherche menés par les chercheur·euse·s du laboratoire, et participe à des conférences et à l'écriture d'articles scientifiques. Étant à l'interface entre la technique et la recherche, il me faut à la fois trouver des solutions concrètes, en accord avec les administrateurs systèmes du laboratoire, aux problèmes des chercheur·euse·s, et, d'un autre côté, leur expliquer ce qu'il est possible ou non de réaliser techniquement. Je conseille et fais également des formations à destination des membres du laboratoire.

### COMPÉTENCES CLÉS

Il faut avoir un bagage en mathématiques large, pour arriver à comprendre les sujets sur lesquels on peut être amené à travailler. Il y a la communication parce que c'est un poste de support à la recherche donc cela implique nécessairement beaucoup de dialogue avec de nombreuses personnes très différentes (chercheur·euse·s, technicien·ne·s, etc.). De plus, il faut de bonnes compétences informatiques et de calcul scientifique à proprement dit. Enfin, il faut pouvoir s'atteler pendant longtemps à des problèmes complexes, afin de comprendre ce qui bloque.

### L'ATOUT DU DOCTORAT

Un des atouts du doctorat est d'avoir appris à se mettre sur un projet pendant plus de 3 ans et à aller au « bout ». Enfin, il n'y a jamais de bout, mais le doctorat apprend à aller le plus possible au fond des choses, à travailler sur le long terme, à prendre du recul sur un problème, à faire des liens avec d'autres problèmes, etc. Tout cela est très riche et on apprend à persévérer sur un domaine. Mon doctorat m'a également apporté une connaissance fine de beaucoup de concepts mathématiques et de calcul scientifique ainsi qu'un recul sur les mathématiques en général. À la sortie du master on a n'a que très peu de recul sur le domaine. Et moi ça m'a totalement plus et c'est grâce à ça que j'ai eu envie de faire de la recherche.

### Autres fiches disponibles

Chief technical officer  
Créateur·rice d'entreprise  
Data scientist  
▶ **INGÉNIEUR·E DE RECHERCHE**  
Ingénieur·e logiciel  
Ingénieur·e optimisation  
Enseignant·e CPGE  
Maître de conférences

### Mini CV

2016 - aujourd'hui : Ingénieur de recherche CNRS, CEREMADE Dauphine, Paris  
Oct. 2016 : Doctorat en mathématiques, Airbus et université Pierre et Marie Curie

