

AGNES P.

Modélisateur
Rivages Pro Tech - Lyonnaise-des-Eaux (Bidart)



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

J'ai été embauchée pour faire partie du pôle "smart modelling" dont le travail consiste à mettre en place des modèles numériques hydrodynamiques océanographiques et hydrologiques couplés à des modèles de qualité, afin de donner des prévisions de qualité journalières des zones de baignades (plages, lacs, rivières).

Mes compétences en mathématiques m'ont ensuite positionnée pour piloter un nouveau service de traitement de données "haute fréquence" de qualité physico-chimique des milieux naturels : gestion du développement d'une plateforme informatique de rapatriement et de traitement des données, développement de modèles mathématiques de traitement des données en collaboration avec les universités (UPPA, Université de San Sebastian...), montage de projets de recherche.

Enfin je viens d'être nommée responsable du pôle "smart monitoring" (dont le travail consiste principalement à interpréter les données de qualité enregistrées en continu dans les milieux naturels), tout en continuant à faire partie du pôle "smart modelling".

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

Après la licence j'ai continué sur le Master professionnel Ingénierie Mathématiques et Outils Informatiques de l'UPPA qui m'a permis d'acquérir les compétences nécessaires notamment en programmation numérique pour axer mes compétences vers les besoins des entreprises. A la fin de mon Master (avant le stage de fin d'études), on m'a proposé de continuer sur une thèse intitulée "Modélisation et simulation numérique multidimensionnelle en hydrodynamique fluviale". La thèse étant orientée modélisation numérique donc avec un profil intéressant pour l'entreprise, j'ai continué sur cette voie. J'ai donc effectué mon stage de fin de Master au laboratoire de mathématiques appliquées de l'UPPA, sur le sujet de ma future thèse. Durant mon doctorat, j'ai effectué une mission de doctorant-conseil à TOTAL E&P, sur l'élaboration de maillages complexes pour la tomographie sismique, ce qui m'a permis de découvrir l'entreprise mais également un nouveau domaine d'application de mes compétences. J'ai ensuite eu mon doctorat de mathématiques appliquées 3 ans après.

A la suite de mon doctorat, j'ai continué sur un post-doc à OPERA (organisme pétrolier de recherche appliquée), rattaché à TOTAL, sur la modélisation et simulation numérique 3D de la propagation des ondes en imagerie sismique.

A la fin de mon post-doc j'ai été prise à Rivages Pro Tech - Lyonnaise-des-Eaux, mon entreprise actuelle.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

L'envie de continuer dans les études de mathématiques, notamment dans la modélisation numérique.