

La recherche,
un travail d'équipe !

Les
métiers
de la
science

Corinne

Ingénieure d'études CNRS à l'ISA

www.metiersdelascience.com



« Proposer des solutions bioinformatiques
pour permettre une exploitation efficace
des données moléculaires »

Diplôme exigé pour le recrutement :
Licence de bioinformatique

Titulaire d'une maîtrise de biologie cellulaire et physiologie obtenue en 2000, Corinne s'engage dans un Master 2 (DESS) "compétence complémentaire en informatique". Puis en 2002, elle obtient un CDD en tant qu'ingénieure d'études en bioinformatique au laboratoire "Architecture et Fonction des Macromolécules Biologiques" (CNRS-Aix-Marseille Université) à Marseille avant de réussir un concours d'ingénieure d'études, affecté au sein de cette même unité en 2004. En 2012, dans le cadre d'une mobilité professionnelle, elle a la possibilité de rejoindre l'ISA -Institut Sophia Agrobiotech- (CNRS-INRAe-Université Côte d'Azur) à Sophia-Antipolis, où elle est aujourd'hui responsable opérationnelle du plateau de BioInformatique et Génomique (BIG).

Activités principales

Au sein de l'ISA, Corinne fait partie de l'équipe "Infrastructure Scientifique Collective : Biocontrôle et Biostimulation des Plantes, Equipements et Expertise". Cette infrastructure propose des équipements, des ressources biologiques et de l'expertise sur lesquels s'appuient les recherches allant des gènes jusqu'aux agrosystèmes, en passant par les génomes. En tant que responsable du plateau BIG, Corinne anime une équipe de trois personnels permanents. Son rôle est d'assurer les fonctions d'orientation, d'animation et de coordination du plateau avec l'objectif principal de proposer des solutions bioinformatiques qui permettent une exploitation efficace et rapide des données moléculaires de type 'omiques' (ADN: génomique, métagénomique, épigénomique, ARN: transcriptomique, petits ARNs, Protéines: protéomique...) en réponse aux demandes des utilisateurs. Le plateau accompagne les scientifiques dans leurs projets par de la formation, de l'expertise, du développement d'outils et d'applications et du traitement des données. Il fournit également un accès à un ensemble de ressources de calcul et de stockage, dont Corinne a défini les règles et bonnes pratiques d'utilisation. En tant que bioinformaticienne, elle a pour mission de mettre en place des solutions informatiques pour traiter et générer des connaissances à partir d'une quantité considérable de données de séquences biologiques. Corinne est amenée à définir et à concevoir des programmes informatiques de façon à aider l'utilisateur à produire un résultat analysable. Dans les années à venir, le travail de Corinne tend à évoluer vers le traitement de données massives (big-data) et d'intelligence artificielle (IA).

Pour en savoir plus :
www.cnrs.fr
<http://emploi.cnrs.fr>