

Scaon Erwan | Bioinformaticien

2 Boulevard Louis Blanc – 87000 Limoges

☎ +33 (0)6 71 09 13 54 • ✉ erwan.scaon@gmail.com • 📄 escaon1

Biogenouest

Le 19 juillet 2017

Service des ressources humaines

INRA UMR PEGASE

Domaine de la Prise

35590 Saint Gilles

Objet : Candidature spontanée - Ingénieur bioinformaticien

Madame, Monsieur,

Je dispose d'une formation en bioinformatique et en biologie moléculaire. J'occupe actuellement le poste d'ingénieur d'étude bioinformaticien au sein de l'institut GEIST à Limoges. Je souhaite vous exposer dans cette lettre mes compétences et mes motivations.

J'exerce mon activité au sein de la cellule bioinformatique du service commun BISCEM, qui est une plateforme technique de l'université de Limoges. Mes compétences sont mises à disposition des utilisateurs, avec lesquels j'interagis régulièrement (doctorants, techniciens, chercheurs, ingénieurs, praticiens hospitaliers). Je collabore notamment avec le CHU pour l'analyse de données NGS provenant de tissus cancéreux. Je conduis également des analyses pour les équipes du centre de biologie et de recherche en santé et suis impliqué dans un projet avec un acteur privé, bioMérieux. De plus, un lien étroit est tissé avec la plateforme de génomique (GénoLim) se situant à proximité au sein du CHU.

Mes activités principales sont le traitement et l'analyse de données dites "omiques". Je mène à bien de multiples projets, par exemple en transcriptomique (quantification et expression différentielle), en métagénomique virale (charge virale après transplantation), en analyse de jonctions de recombinaisons (diversité des anticorps), sur des puces de gènes oncogéniques (variant calling somatique), sur des puces miRNAs (cibles thérapeutiques).

Mon travail quotidien implique le développement de scripts à façon (Python), l'utilisation poussée de commandes Unix, la compréhension détaillée d'outils existants, la mise en place de pipeline adaptés, le travail sur des clusters de calculs (GenOuest, IFB, CALI - ordonnanceurs SGE et SLURM) et la gestion de projets. J'effectue ces tâches avec une grande autonomie et fait appel à mes compétences en biologie, en informatique et à ma curiosité scientifique pour interagir avec les biologistes, bioinformaticiens et informaticiens.

À titre indicatif, une liste non-exhaustive des outils bioinformatiques utilisés ces derniers mois : FastQC, MultiQC, PRINSEQ, Trimmomatic, Seqtk, BLAST+, BWA, Bowtie2, HISAT2, Samtools, Picard, Bedtools, GATK, MuTect2, ANNOVAR, Kallisto, featureCounts, DESeq2.

Précédemment, mon expérience d'un an et demi dans l'équipe GenScale à Rennes s'articulait autour de l'exploitation des données NGS. Durant mon stage, j'ai acquis des compétences en transcriptomique, à savoir la reconstruction des transcrits, la détection des SNPs, des Indels et des événements d'épissage alternatifs. Au cours de mes travaux de thèse, j'ai forgé une compréhension profonde des enjeux et de l'algorithmique pour l'assemblage de génomes. J'ai ainsi contribué à l'assemblage du génome d'une souche du lépidoptère *Spodoptera frugiperda* et participé à des séminaires sur l'évaluation de la qualité des assemblages.

Le monde scientifique et tout particulièrement le domaine de la santé et de la bioinformatique proposent sans cesse des challenges excitants. Mon travail actuel m'apporte quotidiennement plaisir et épanouissement. Je me sens utile, compétent et stimulé. N'ayant pas de perspectives de pérennisation à la suite du CDD, qui se termine au 1er octobre 2017, je cherche activement à poursuivre ma vocation dans un cadre tel que celui que peuvent offrir les structures partenaires de Biogenouest. Je me sens capable de m'adapter rapidement au sein d'un nouvel environnement, ayant l'esprit d'équipe et étant habitué à mener des projets dans divers domaines d'application, allant du clinique à la recherche fondamentale.

Comme vous l'avez compris, je pense disposer de compétences et d'arguments pour être un bioinformaticien dynamique et efficace. Ma motivation est grande et j'espère que ma candidature retiendra votre attention.

En vous remerciant par avance de l'attention que vous porterez à ma candidature, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, mes salutations distinguées.

Scaon Erwan

