

# Data Scientist Données Omiques

Temps plein - CDI

## A propos de Pharnext

Pharnext est une société biopharmaceutique, à un stade clinique avancé, qui développe de nouvelles thérapies pour les maladies neurodégénératives orphelines et communes actuellement sans solution thérapeutique satisfaisante. Pharnext possède deux produits en développement clinique : SYNGILITY®, dénomination du PXT3003 acceptée par l'Agence européenne des médicaments, a terminé un essai de Phase 3 international pivot avec des premiers résultats positifs dans la maladie de Charcot-MarieTooth de type 1A et bénéficie du statut de médicament orphelin en Europe et aux Etats-Unis. Le PXT864 a obtenu des résultats de Phase 2 encourageants dans la maladie d'Alzheimer. Pharnext est le pionnier d'un nouveau paradigme de découverte de médicaments basé sur les Big data génomiques et l'intelligence artificielle : PLEOTHERAPY™. Pharnext identifie et développe des combinaisons synergiques de médicaments appelées PLEODRUG™. La société a été fondée par des scientifiques et entrepreneurs de renom, notamment le professeur Daniel Cohen, un pionnier de la génomique moderne, et est soutenue par une équipe scientifique de classe mondiale.

## Poste

Le département de Data Science de Pharnext est à la recherche d'un data scientist/bioinformaticien motivé avec une expérience en analyse de données omiques pour renforcer notre plateforme de recherche et développement.

## Responsabilités

- Développer des nouvelles méthodes en analyse de données NGS pour des données internes et publiques.
- Elaborer des expériences NGS en collaboration avec nos experts en biologie expérimentale.
- Collaborer avec nos experts front-end et bases de données pour rendre disponible et archiver les entrées et sorties de vos analyses.
- Utiliser et participer à la gestion de l'ensemble des programmes sur notre cluster HPC.
- Ecrire des rapports scientifiques en anglais pour les autres départements, spécifiquement les départements de biologie expérimentale et clinique dans la perspective du développement clinique.
- Rester informé des derniers résultats et méthodes en analyses de données omiques et approches de bioinformatique basées sur le machine/deep-learning par des revues de littérature scientifique régulières. Ainsi que partager ces informations avec le reste du département dans la perspective de nouvelles implémentations dans nos pipelines NGS.

## Exigences

- Doctorat ou Master (avec un minimum de 3 ans d'expérience professionnelle) en bioinformatique, génétique ou d'autres domaines équivalents.
- Expérience:
  - De R et Python, incluant le développement de packages.
  - De l'environnement UNIX (ex. Ubuntu, CentOS) et code Bash.
  - Du développement de logiciel avec les bonnes pratiques telles que le versionnage (ex. SVN, Git + Github/Gitlab, Mercurial), la containerisation (ex. Docker, Singularity), et les gestionnaires de workflow (ex. Nextflow, Snakemake).

- Des solutions de calcul à hautes Performances (ex. Cluster de calcul local, AWS).
- Outils bioinformatiques standards (ex. FastQC, bwa, bowtie, blast, samtools, kallisto, etc).
- Accès FTP/API aux bases de données publiques du NCBI, EBI, UCSC Genome Browser ainsi qu'ENCODE, GTEx, etc.
- Connaissance et compréhension :
  - De la biologie, en particulier génétique/épigénétique moléculaire et humaine ainsi que la biologie cellulaire.
  - Des méthodes actuelles en statistiques et machine-learning pour l'analyse des données omiques.
  - Du Big Data, Deep-learning, de la médecine de précision et des méthodes de GWAS sont un plus.
- Capacités :
  - Multitâches.
  - A s'adapter à un environnement en évolution constante.
  - A communiquer en français et en anglais.

## Contact

Vous aimez travailler avec motivation dans un environnement interdisciplinaire et international ainsi que contribuer au développement de nouvelles thérapies contre des maladies orphelines et communes, envoyez :

- Un CV complet.
- Une lettre de motivation (max. 2 pages).

To [cv.datascience@pharnext.com](mailto:cv.datascience@pharnext.com)

## Location

PHARNEXT

11-13 rue René Jacques

92130, Issy les Moulineaux

France