

Bilille

Plateforme de bioinformatique, bioanalyse et biostatistique

Bioinformatics, bioanalysis and biostatistics platform



Bilille est la plateforme de bioinformatique de Lille au sein de l'UAR 2014 - US 41 Plateformes Lilloises en Biologie et Santé. Elle est également membre de l'Institut Français de Bioinformatique. Son expertise transverse et diversifiée dans l'analyse de données issues des domaines de recherche en biologie, environnement et santé lui permet d'offrir une palette de services de proximité diversifiés, du conseil à l'accompagnement dans vos projets, que vous soyez débutant ou expérimenté.

Le périmètre scientifique de Bilille couvre notamment : l'analyse de données omiques, l'annotation de séquences, la phylogénie, la biologie des systèmes, la bioinformatique structurale, la biologie intégrative, l'analyse de données de criblage à haut contenu et l'analyse de données d'imagerie.

Bilille is the Lille bioinformatics platform within the UAR 2014 - US 41 Plateformes Lilloises en Biologie et Santé. Bilille is also a member of the French Institute of Bioinformatics. The platform's cross-disciplinary and diversified expertise in the analysis of data from the fields of biology, environment and health research enables it to offer a wide range of local services, from consulting to support in your projects, whether you are a beginner or an experienced researcher.

Bilille's scientific scope includes in particular: omics data analysis, sequence annotation, phylogeny, systems biology, structural bioinformatics, integrative biology, high content screening data analysis and image data analysis.

Compétences Skills

- Expertise pour l'analyse de données et le développement informatique
- Montage de projets collaboratifs nécessitant une expertise en bioinformatique et/ou biostatistique
- Développement de pipelines d'analyse et de bases de données
- Formations aux outils et aux approches de bioinformatique (analyse de données de séquençage haut débit, initiation à la bioinformatique, Galaxy, Cytoscape, ...)
- Mise à disposition de ressources logicielles
- Mise à disposition de moyens de calcul à haute performance
- Expertise in data analysis and IT development
- Setting up collaborative projects requiring expertise in bioinformatics and/or biostatistics
- Analysis pipeline and database development
- Training about bioinformatics tools and methods (high throughput sequencing data analysis, introduction to bioinformatics, Galaxy, Cytoscape, ...)
- Making available software resources
- Making available high performance computing resources

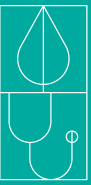
Mots-clés

Bioinformatique, apprentissage statistique, apprentissage automatique, bioanalyse, pipeline d'analyse, base de données, multi-omiques, annotation de séquences

Keywords

Bioinformatics, statistical learning, machine learning, bioanalysis, analysis pipeline, databases, multi-omics, sequence annotation





Équipements Equipments

- Cloud bilille: 360 coeurs CPUs, 3 To RAM, 140 To stockage, dont environ 1/3 intégré à la fédération nationale Biosphère.

Mis à disposition de la communauté pour des projets d'analyse de données.

- Bilille cloud: 360 CPU cores, 3 Tb RAM, 140 Tb storage, including about 1/3 integrated into the Biosphere national federation.

Available to the community for data analysis projects.

Chiffres-clés Key figures

Par an Per year

- Environ 20 projets
- 175h de formation
- 2-3 journées scientifiques
- Permanence assurée sur 3 campus
- Around 20 projects
- 175 hours training
- 2-3 scientific days
- Permanence on 3 campuses

Collaborations Collaborations

Académiques Academic:

BioEcoAgro, Canther, Ciil, EEP, UGSF, Infinite, Rademe, RNMC (UI011), RTD (UI190)

Réseaux Network:

Infrastructure de recherche nationale : Institut Français de Bioinformatique (plateforme membre), France Génomique (plateforme associée), Infrastructure Européenne pour la Bioinformatique (ELIXIR)

Equipex+ MUDIS4LS


Tutelles et financeurs Trustees and funders

CNRS, CHU de Lille, Inria, Inserm, Institut Pasteur de Lille, Université de Lille

ANR, Contrat Plan État Région (CPER), Fondation Cœur Artère, H2020, PIA3 EquipEx+, Région Hauts-de-France



Contact

 wikis.univ-lille.fr/bilille

 bilille@univ-lille.fr