



Centre de Bioinformatique de Bordeaux - CBiB

Le CBiB transforme des données biologiques complexes (génomique, transcriptomique, protéomique, métabolomique, imagerie) en informations exploitables, grâce à une expertise unique en bioinformatique et intelligence artificielle. Nous permettons aux entreprises d'accélérer leur R&D, de fiabiliser leurs résultats scientifiques et de développer des solutions innovantes en santé, cosmétique, agri-agro et chimie biosourcée.

Qui sommes-nous ?

Le Centre de Bioinformatique de Bordeaux (CBiB) est une plateforme technologique de l'Université de Bordeaux certifiée ISO 9001 et NFX 50-900. Nous disposons d'une équipe pluridisciplinaire (bioinformaticiens, data scientists, ingénieurs IA) et d'infrastructures de calcul haute performance (512 cœurs, serveurs GPU, 1 Po de stockage). Le CBiB est membre des infrastructures nationales France Génomique et Institut Français de Bioinformatique, garantissant un haut niveau de qualité et d'intégration scientifique.

Nos prestations



Analyse de données biologiques haut débit

Traitement et interprétation de données issues du séquençage (NGS, exome, RNA-seq, métagénomique), de la protéomique, de la métabolomique ou de l'imagerie biologique. Nous proposons des analyses standardisées ou sur mesure pour répondre aux besoins spécifiques des projets industriels.



Intelligence artificielle et modélisation prédictive

Développement de modèles d'IA et d'algorithmes de machine learning pour l'identification de biomarqueurs, le matching entre essais cliniques et patients, la prédiction de comportements biologiques (résistance aux antibiotiques) ou l'aide à la décision dans des environnements complexes.



Solutions logicielles et bases de données

Conception et développement d'outils informatiques adaptés (logiciels, bases de données interopérables) pour la gestion, l'analyse et le partage de données biologiques. Hébergement possible sur nos infrastructures.

Secteurs d'activité

Santé et biotechnologies (médecine personnalisée, biomarqueurs, essais cliniques)

Cosmétique et dermatologie (impact d'actifs sur la peau et le microbiome, vieillissement, inflammation, Kératoses actiniques (AK) et carcinome épidermoïde cutané (cSCC).)

Agri-agro et environnement (génomique végétale, microbiome, virome, sécurité alimentaire)

Chimie biosourcée et métabolomique (valorisation de données pour l'innovation durable, effets des polyphénols)



RESPONSABLE

Macha NIKOLSKI
05 57 57 12 47
macha.nikolski@u-bordeaux.fr

LABORATOIRE

Computational Biology and
Bioinformatics Lab - IBGC
UMR 5095

ADRESSE

146 rue Léo Saignat
33076 Bordeaux cedex

PAGE INTERNET



PRÉSENT SUR

