



Plateforme BiRD

Nantes

BiRD - Plate-forme bio-informatique de Nantes

Bioinformatics core facility of Nantes

IBISA



Nantes (44)

www.pf-bird.univ-nantes.fr

ACCES . Access

La plate-forme est accessible aux unités de recherche académique et aux entreprises.

The platform is accessible to academic research units and companies.

Richard REDON

Co-responsable scientifique . *Co-manager*
richard.redon@univ-nantes.fr

Jérémie BOURDON

Co-responsable scientifique . *Co-manager*
jeremie.bourdon@univ-nantes.fr

Audrey BIHOUEE

Responsable technique . *Technical Manager*
audrey.bihouee@univ-nantes.fr

Contact plate-forme

pf-bird@univ-nantes.fr



MOTS CLEFS . Keywords

bio-informatique / génomique / NGS / analyse de données / variants / transcriptomique / workflows / Galaxy / calcul scientifique / cloud / e-infrastructure / formation

bioinformatics / genomics / NGS / data analysis / variants / transcriptomics / workflows / Galaxy / scientific computing / Cloud / e-infrastructure / training

OFFRE . Offer

La plate-forme BIRD, co-dirigée scientifiquement par l'Institut du Thorax et le LS2N, emploie six ingénieurs bio-informaticiens. Grâce aux liens étroits avec la plate-forme génomique et aux compétences d'un personnel dédié et hautement qualifié, nous proposons et développons des services d'analyse de données génomiques issues du séquençage haut débit (i.e. la détection de variants génétiques ou des études du transcriptome) destinés aux laboratoires académiques et privés. Pour cela, nous possédons une expertise dans le développement de pipelines dédiés permettant de standardiser l'analyse depuis les données brutes jusqu'à l'interprétation biologique. Basée sur ces expertises nous proposons des formations à nos utilisateurs sur les analyses de données ou des langages de programmation. Ces services sont supportés par une infrastructure de calcul et de stockage dédiée dont une partie est accessible à distance à travers plusieurs services et ouverte à la communauté scientifique, quelle que soit sa tutelle.

BIRD, which is co-managed by the ITX and the LS2N, employs six computational biologists. Thanks to the skills of this dedicated and highly qualified staff, BIRD advises, proposes and develops bioinformatic services based on high-throughput sequencing data to academic and private laboratories. For all of these applications, BIRD has expertise in large-scale data analysis and developed dedicated bioinformatics workflows that standardize processing from raw data to biological significance. Based on these expertises we propose training to our users on data analysis or programming languages. These services are supported by a dedicated computing and storage infrastructure which one part is remotely accessible through several services and open to all scientists, regardless of their host institution.