

GenOuest bioinformatics

© IRISA Photo A.Bretaudeau

PLATEFORME DE RECHERCHE

Développement, expertise et ressources pour la bioinformatique

La plateforme GenOuest offre l'accès à un environnement bioinformatique complet combinant une infrastructure matérielle et logicielle, des bases de données publiques, des outils et chaînes de traitements, ainsi que le support associé. Cet environnement de calcul est exploitable de diverses façons : cluster, cloud privé, portail web.



Description technique

- cluster de 3000 cores, 25To RAM, 2Po stockage, 7 GPU
- cloud privé OpenStack
- CeSGO: environnement de gestion des données scientifiques

Axes de recherche

Gestion des données et de la connaissance, IA, bioinformatique pour la biologie, la santé, l'agronomie et l'alimentation.

Accessibilité

850 utilisateurs et utilisatrices réparties entre les **Unités de recherche académiques** – équipes de recherche IRISA (Dyliss, GenScale, Lacodam) – et la communauté **scientifique et industrielle** de la biologie/bioinformatique du grand ouest, et plus largement de la France.

UMR IRISA

Tutelles

Université de Rennes · cnrs · CentraleSupélec · ens rennes école normale supérieure · IMT Atlantique · Inria · INSA Institut National des Sciences Appliquées Rennes · Inserm · uds

GenOuest bioinformatics

Exemples de projet

- **Galaxy** : portail web pour l'analyse de données

  ➔ Portail national UseGalaxy.fr 9000 utilisateurs, 5M jobs
- Projet Européen **EOSC EuroScienceGateway** = réseau de calcul européen lié à Galaxy
- PEPR **ATLASea** : Atlas de la biodiversité marine, séquençage de 4500 génomes marins, implication sur le projet ciblé BYTE-SEA (bioinformatique)
- Membre de l'**IFB**, et contribution à **ELIXIR**

Localisation

IRISA
Rue Ada Lovelace, campus de Beaulieu, Bât. 12F
263 avenue du Général Leclerc
35042 Rennes cedex

Plan sur ©OpenStreetmap

Pour en savoir plus

www.genouest.org

Contacts

Anthony Bretaudeau
Yann Le Cunff

support@genouest.org

Documentation de la plateforme

help.genouest.org

Partenaires

Université de Rennes · INRAE · Biogenouest · IBiSA · IFB Institut Français de Bioinformatique · Union Européenne Unaniezh Europa – L'Europe s'engage en Bretagne – Avec les Fonds européens structurels et d'investissement · Région Bretagne · Rennes Métropole