



ABiMS

Analysis and bioinformatics for marine science

**IBiSA
ISO 9001**



**Roscoff (29)
abims.sb-roscoff.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.

Erwan CORRE

Responsable scientifique et technique
Manager
corre@sb-roscoff.fr
+33 (0)2 98 29 25 43

Gildas LE CORGUILLÉ

Co-responsable . Co-manager
lecorguille@sb-roscoff.fr
+33 (0)2 98 29 23 81

Galaxy / ABiMS

Tools

search tools

Get Data

Send Data

Collection Operations

COMMON TOOLS

Text Manipulation

Filter and Sort

Join, Subtract and Group

Convert Formats

```
@61DFRAAXX100204:1:100:10
GTAATTTCCGTACCTGCCACAGTG
+
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCD
@61DFRAAXX100204:1:100:10
CTGGGCTGCAGCTAAGTTCTGTC
+
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
@61DFRAAXX100204:1:100:10
CACGTTTTTAAGCAGTTGTACC
+
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
@61DFRAAXX100204:1:100:10
TGCTCATTGTCITGTTGACAC
```

MOTS CLEFS . Keywords

bio-informatique / génomique / transcriptomique /
métabolomique / métagénomique / NGS / analyse
de données / gestion de données / bases de données
/ workflows / portail Galaxy / calcul scientifique /
développement logiciel / e-infrastructure / formation
*bioinformatics / genomics / transcriptomic/
metabolomics / metagenomics / NGS / data analysis
/ data management / databases / workflows / Galaxy
portal / software development / e-infrastructure /
training*

OFFRE . Offer

ABiMS propose des analyses et des développements aux équipes de recherche dans le cadre de collaboration scientifique sous forme de projets. Son offre de service est répartie en cinq activités :

- e-infrastructure : cluster de calcul, Galaxy, JBrowse/Apollo, RStudio, banques, stockage and logiciels scientifiques
- Bio-analyse : analyse de données '-omics' (RNAseq, assemblage, métagénomique, metabarcoding, etc.)
- Ingénierie logicielle : création de sites web, logiciels et de base de données
- Formation : RNASeq, phylogénie, Linux, R, Python
- Support : pour l'utilisation des ressources de calcul (logiciel, données, etc.)

La plate-forme ABiMS appartient aux infrastructures nationales : Institut Français de Bioinformatique (IFB) et EMBRC-France.

ABiMS offers analysis and developments to research teams within the framework of scientific collaborations formalised as projects. Its service offer is divided in five activities: access to hardware and software environments (HPC cluster, Galaxy, Cloud)

- *e-infrastructure: High Performance Computer, Galaxy, JBrowse/Apollo, RStudio, databanks, storage and bioinformatics software*
- *Bioinformatics analysis: '-omics' data analysis (RNAseq, assembly, metagenomics, metabarcoding, etc.)*
- *Software engineering: web appliance, software, database creation*
- *Training: RNASeq, phylogeny, Linux, R, Python*
- *upport: support request for the use of platform resources (software, data, etc.)*

ABiMS belongs to national infrastructures: the French Institute of Bioinformatics (IFB) and the EMBRC-France resource center.