

Projets

La plateforme ABiMS propose du développement à façon. Les prestations sont contractualisées par la rédaction de documents (cahier de réalisation et de recette) élaborés en partenariat avec les utilisateurs.

- ▣ **Projet** (durée supérieure à 6 mois) : collaborations à des projets scientifiques dans le cadre de partenariats contractualisés sous la forme de dépôt de projet (ANR...).
- ▣ **Mini-projet** : conception de pipeline et d'outils. Correspond à des développements de 1 à 6 mois avec le recrutement et l'encadrement de personnel sous contrat.

Projets Nationaux

ANR Investissement d'avenir :

- ▣ La plateforme ABiMS intervient dans les analyses bioinformatiques relatives à l'utilisation des plateformes techniques du projet **Idealg**. Ce projet s'intéresse entre autres à l'étude génomique et post génomique des algues afin de développer de nouveaux outils et méthodes permettant d'identifier et sélectionner des populations « ressource » locales ayant un intérêt industriel.
- ▣ La plateforme est impliquée dans l'intégration des données issues du projet **Oceanomics**, projet de recherche fondamentale et appliquée visant à comprendre la biocomplexité et le potentiel biotechnologique du plancton océanique.
- ▣ La plateforme est en charge de la coordination du WP e-infrastructure du projet **EMBRC-France** : intégration des données des modèles marins (portail web **MMODB**) et lien avec d'autres projets Investissement d'Avenir comme Tefor.

Implication dans les **projets d'annotation** de génomes : cyanobactéries marines, algue brune *Phaeophyceae*, premier génome d'algue rouge *Chondrus crispus*, génome de la roussette *Scyliorhinus canicula*.

Implication dans des **projets INSU** comme le projet **PELAGOS** qui est issu d'un travail collaboratif du Réseau des Stations et Observatoires Marins (RESOMAR). Il repose sur une base de données proposant des outils d'aide au travail collaboratif pour les données biologiques du compartiment pélagique (micro- et macro-organismes).

Projets Européens

- ▣ Mise en place d'une infrastructure pour la gestion des données génomiques du projet **ESFRI EMBRC**.
- ▣ Interopérabilité de données pour le projet européen **EMBRIC**.
- ▣ Constitution de bases de données de références en métagénomique marine du projet **ELIXIR-EXCELERATE**.

Comité utilisateurs

Billoud B. [SBR-UMR8227]	Houbin C. [SBR-FR2424]
Broquet T. [SBR-UMR7144]	Mauger S. [SBR-UMI3614]
Czjzek M. [SBR-UMR8227]	Michel G. [SBR-UMR8227]
Dittami S. [SBR-UMR8227]	Morales J. [SBR-UMR8227]
Dru P. [CNRS-Vlfr/mer]	Roze D. [SBR-UMI3614]
Garczarek L. [SBR-UMR7144]	Ruchaud S. [SBR-USR3151]
Gschloessl B. [INRA-Montpellier]	Tanguy A. [SBR-UMR7144]
Jollivet D. [SBR-UMR7144]	Themelin A. [SBR-FR2424]

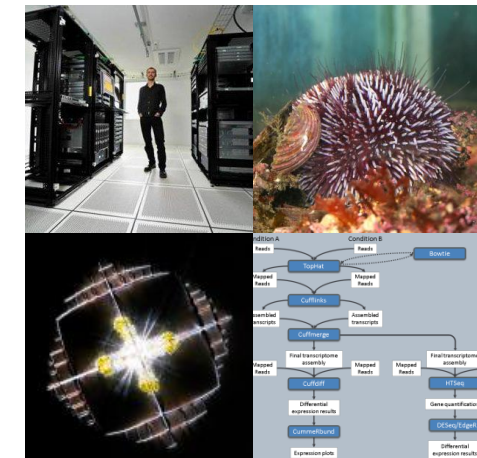
Plateforme ABiMS

*Analyses and Bioinformatics
for Marine Science*

<http://abims.sb-roscoff.fr>

ABiMS⁴

Plateforme ABiMS
Service Informatique et
Bioinformatique
FR2424 CNRS UPMC
Station Biologique de Roscoff
Place Georges Teissier - CS 90074
29688 Roscoff cedex
tel. : 02 98 29 25 43
fax. : 02 98 29 23 24
<http://abims.sb-roscoff.fr>



abims bioinformatics
database
e-infrastructure e-workflow
formation galaxy hpc
idealg marine rnaseq
oceanomics science scyliorhinus

Manuel Qualité

Présentation et offre de services

La plateforme ABiMS (Analysis and Bioinformatics for Marine Science) est partie intégrante de la **Station Biologique de Roscoff** et est rattachée au Service Informatique et Bioinformatique. L'équipe est composée de 3 ETP permanents et de plusieurs ingénieurs bio-informaticiens sous contrat. Elle est également intégrée à l'**Institut Français de Bio-informatique** (IFB) et à l'axe bio-informatique de **Biogenouest**.

Les thématiques abordées par la plateforme concernent l'étude et l'analyse des données issues du monde marin (algues, poissons, cyanobactéries, picoplancton...), et sont en lien direct avec les axes de recherche de la Station Biologique que sont la biologie et l'écologie. ABiMS interagit avec les équipes de recherche dans le cadre de collaborations scientifiques formalisées, ou sous la forme de prestations.

Pour assurer la qualité de nos prestations, nous avons mis en œuvre un système de management de la qualité qui repose sur tous les chapitres de la norme ISO 9001:2015. Il s'applique à l'ensemble de ces prestations (schématisées sur la cartographie ci-contre).

Equipe

Permanents

Erwan Corre
Ingénieur bio-analyste
Responsable de la plateforme
Responsable qualité

Mark Hoebeke
Ingénieur logiciel

Gildas Le Corguillé
Ingénieur bio-informaticien

Eric Duvignac
Technicien informatique

Jean-Michel Aroumougom
Technicien informatique

Ingénieurs contractuels, doctorants et post-doctorants



Philippe Bordron
Romain Dallet
Loraine Guéguen
Ehsan Kayal
Annie Lebreton¹
Xi Liu
Gabriel Markov²
Victor Mataigne³
Catia Monteiro⁴
Guillaume Tanguy

¹ UBO - UBM
² UMR8227 - BAIE
³ UMR7144 - ABICE
⁴ Bremen Universität / UPMC

Comité d'animation scientifique

Cock M. [SBR-UMR8227] Roze D. [SBR-UMI3614]
Rigault-Jalabert F. [SBR-FR2424] Vaultot D. [SBR-UMR7144]

Principales missions

Appui à la recherche

- Mise à disposition d'une **infrastructure dédiée au calcul scientifique** : ressources matérielles (calcul et stockage) et environnement de workflows (outils, portail,...)
- Collaboration avec d'autres organismes de recherche publics

Innovation/Transfert technologique

- Développement de partenariats avec des entreprises privées
- Conception et développement de systèmes d'informations pour le traitement et l'analyse des données (bases de données, interopérabilité)



Formation

- Formation aux outils et méthodes en bio-informatique (15 journées /an)
- Intervention dans des écoles thématiques nationales
- Conseil et expertise sur l'ensemble des ressources mises à disposition de la communauté



Processus :

- Leadership
- Communication
- Planification
- Mode projets
- Gestion des connaissances

Nos objectifs Qualité :

- Être en mesure de répondre et anticiper les besoins de la communauté
- Pérenniser les activités de la plateforme et les compétences
- Poursuivre l'implication dans les infrastructures régionales, nationales et européennes

Amélioration continue :

Réactualisation des objectifs

Mesure des performances :

- Indicateurs
- Enquête de satisfaction
- Revues de direction
- Audits
- Maîtrise des risques

