

## 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]	

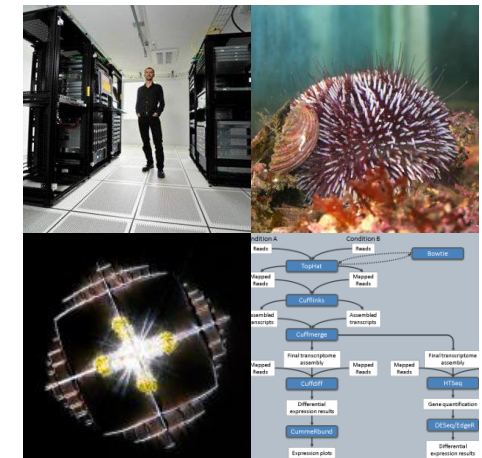


Plateforme ABiMS  
Service Informatique et Bioinformatique  
FR2424 CNRS Sorbonne Université  
Station Biologique de Roscoff  
Place Georges Teissier - CS 90074  
29688 Roscoff cedex  
tel. : 02 98 29 25 43  
fax. : 02 98 29 23 24  
<http://abims.sb-roscoff.fr>

## Plateforme ABiMS

*Analyses and Bioinformatics  
for Marine Science*

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



abims bioinformatics database diversity  
e-infrastructure e-workflow  
embrc-france galaxy hpc  
formation idealg marine marines maris  
oceanomics pathogenes rnaseq science scyliorhinus  
vibrios workflowmetabo

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 4 ETP permanents et de plusieurs ingénieurs bio-informaticiens sous contrat. Elle est 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 2 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

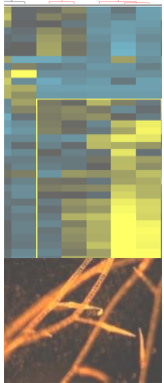
**Gildas Le Corguillé**  
Ingénieur bio-informaticien

**Loraine Guéguen<sup>1</sup>**  
Ingénieur bio-informaticien

**Eric Duvignac**  
Technicien informatique

**Jean-Michel Aroumougom**  
Technicien informatique

### Ingénieurs contractuels, doctorants et post-doctorants



Philippe Bordron  
Romain Dallet  
Ehsan Kayal  
Annie Lebreton<sup>2</sup>  
Xi Liu  
Gabriel Markov<sup>3</sup>  
Victor Maigne<sup>4</sup>  
Catia Monteiro<sup>5</sup>  
Guita Niang  
Julien Saint-Vanne  
Guillaume Tanguy

<sup>1</sup> UMR8227 - CCR  
<sup>2</sup> UBO - UBM  
<sup>3</sup> UMR8227 - BAIE  
<sup>4</sup> UMR7144 - ABICE  
<sup>5</sup> Bremen Universität / Sorbonne Université

## 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

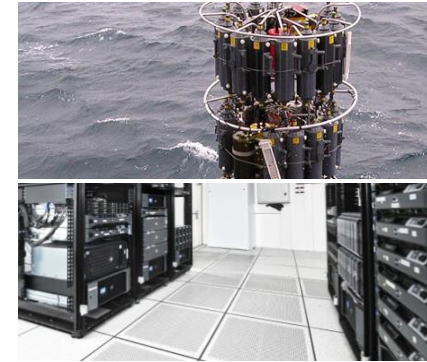
### Innovation/Transfert technologique

- 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 :

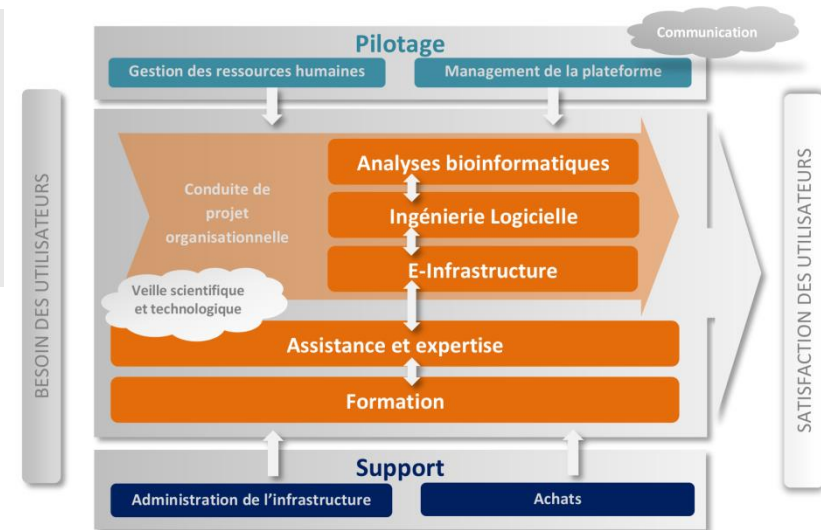
- Leadership
- Communication
- Planification
- Mode projets
- Gestion des connaissances

### 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