

Projets

La plateforme ABiMS propose des projets collaboratifs sur des domaines d'expertise : ingénierie logicielle, e-infrastructure, analyses bioinformatiques. Ces projets sont contractualisés par la rédaction de documents (fiche projet, cahier de réalisation et de recette) élaborés en partenariat avec les utilisateurs. Ces projets peuvent s'étendre entre quelques semaines et quelques années, pour certains dans le cadre de partenariats contractualisés sous la forme de dépôt de projet (ANR, ERC, PIA...).

Projets Nationaux/Régionaux

ANR Investissement d'avenir :

ABiMS est l'une des plateformes du **NNCR** (Réseau national de ressources informatiques) **de l'IFB** (ANR-11-INBS-0013236). Elle est impliquée dans les projets :

- ☐ MuDiS4LS : Le projet PIA3 Espaces numériques partagés pour les sciences de la vie trace la prochaine feuille de route de l'IFB. Le budget alloué au projet est de 16,5 M€.
- ☐ AO-EMBRC : Observatoires Augmentés du Centre National de Ressources Biologiques Marines. Au sein de ce projet porté l'infrastructure EMBRC-France et la FR GO-SEA (Tara), ABiMS sera plus particulièrement en charge du volet infrastructure numérique local et plateforme de traitement de données.

Durant la période 2010-2021 la plateforme a également été partenaire des 3 PIA : Idealg, Oceanomics, EMBRC-France

Projets régionaux :

La plateforme ABiMS est membre du réseau inter-régional BioGenouest. De 2021 à 2027 elle sera impliquée dans les projets Gen4Bio et AIDA (Infrastructure science des données et IA de Bretagne Océane).

Implication dans les **projets d'annotation** de génomes : cyanobactéries marines, protistes, algues brunes (projet France Genomique : Phaeoexplorer), premier génome d'algue rouge *Chondrus crispus*.

Activités en lien avec les missions d'observation de la Station : implication dans les SNO de l'IR ILICO : PHYTOBS et BENTHOBS (en incubation) ; responsable de la base nationale PELAGOS (suivis phyto- zoo- plancton) ; implication dans le pôle ODATIS (IR DATA TERRA) en tant que centre de données et de services.

Projets Européens

- ☐ Participation au groupe de travail « e-infrastructure » du projet **EMBRC ERIC**
- ☐ Participation au work package « workflow » du projet **EOSC-Life**
- ☐ Constitution de bases de données de références en métagénomique marine du projet **ELIXIR**
- ☐ Contribution aux projets européens **SeaDataNet /SeaDataCloud** et **EMODNet Biology**

Comité utilisateurs

Lors du comité d'utilisateurs de la plateforme, sont conviés l'ensemble du personnel de la Station, P. Dru [CNRS-Vlfr/mer], P. Durand [IFREMER-Brest] et B. Gschloessl [INRA-Montpellier].



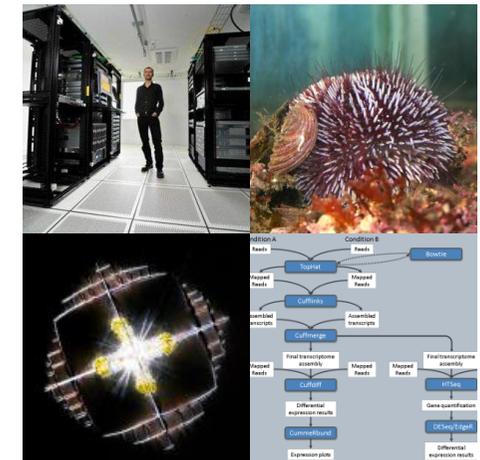
Plateforme ABiMS
Service Informatique et
Bioinformatique
FR2424 CNRS Sorbonne
Université
Station Biologique de Roscoff
Place Georges Teissier - CS
90074
29688 Roscoff cedex
tel. : 02 98 29 25 43
fax. : 02 98 29 23 24
<https://abims.sb-roscoff.fr>

Plateforme ABiMS

*Analyses and Bioinformatics
for Marine Science*

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

ABiMS⁴



training
biology
protists
marine
ecology
observation
e-workflow
ABiMS
Biogenouest
algae
Elxir
galaxy
plankton
EMBRC
IFB
HPC database
e-infrastructure
bioinformatics

Manuel Qualité

Présentation et offre de services

La plateforme ABiMS est partie intégrante de la **Station Biologique de Roscoff** et est rattachée au Service Informatique et Bioinformatique. L'équipe est composée de 5,3 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 régional de **Biogenouest**.

La plateforme ABiMS offre dans le cadre du NNCR-IFB un accès à son infrastructure de calcul et de stockage (2500 CPU, 2.8 Po), des services d'ingénierie logicielle, d'analyses bioinformatiques, de déploiement d'e-infrastructure, de formation et de support à sa communauté d'utilisateurs. Les thématiques abordées par la plateforme couvrent différents domaines des sciences de la vie, principalement sur les données issues du monde marin, en lien direct avec les 2 axes de recherche de la Station Biologique de Roscoff, la biologie et l'écologie. En lien avec les missions d'observation de la Station Biologique de Roscoff, la plateforme héberge également un centre de données et de service. 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

Jean-Michel Aroumougom
Assistant Ingénieur informatique

Charlotte Berthelie¹ (0.1 ETP)
Ingénieur bio-informaticien

Loraine Guéguen²
Ingénieur bio-informaticien

Nicolas Henry (0.2 ETP)
Ingénieur bio-informaticien

Mark Hoebeke
Ingénieur informaticien

Gildas Le Corguillé
Ingénieur bio-informaticien

David Zwolinski
Administrateur système et réseaux

Ingénieurs contractuels, chercheurs hébergés

Charlotte André
Fatoumata Binta Barry
Romain Dallet³
Arthur Le Bars³
Gabriel Markov²
Karine Massau

¹ UMR7144
² UMR8227
³ IFB

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



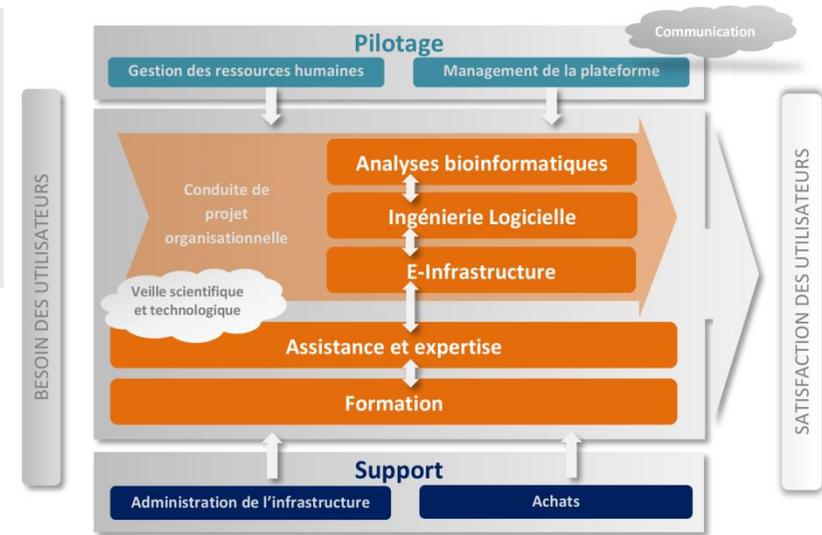
Nos objectifs Qualité :

- 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

Processus :

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



Mesure des performances :

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