

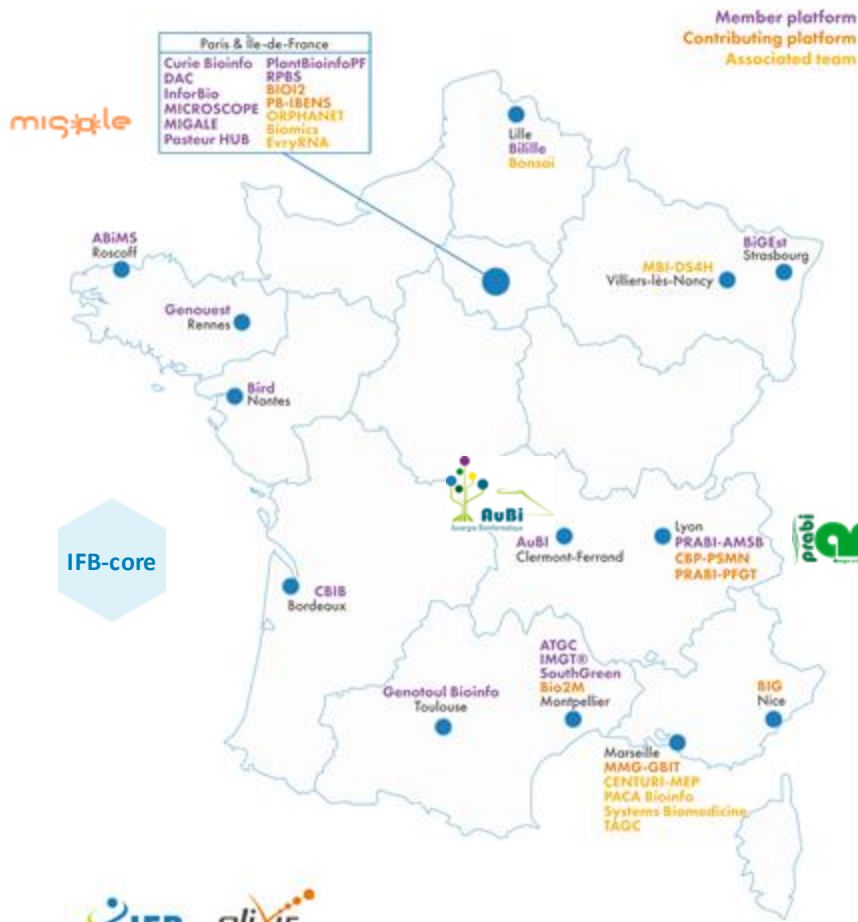
Lyon, les 17 et 18 juin 2025



Initiation à la métagénomique et à la métatranscriptomique

B. Batut, H. Chiapello, C. Oger, O. Rué





Une infrastructure décentralisée sur toute la France

- 20 plateformes membres
- 7 plateformes contributrices
- 8 équipes associées
- 1 unité de coordination (IFB-core)

Une intégration dans l'Europe

- Nœud français d'ELIXIR Europe
- Point d'entrée pour les projets européens



INNOVATION, R&D transversale dans les domaines d'expertises de la **bioinformatique** et d'applications de la **biologie** (fondamentale, santé, agriculture, environnement) :

- **Régional** - plateformes et équipes associées pour le développement de services
- **National** - avec les actions et communautés scientifiques IFB

FINANCEMENTS

Projets scientifiques nationaux & européens :

- ABRomics (Antibio-résistance)
- AgroServ (agriculture et écologie)
- AtlaSea : ByteSea (Biodiversité marine)
- Cloud4Sams (métagénomique et santé)
- Neurovasc (santé et numérique)

- Ferments du futur (alimentation et santé)
- ELIXIR - STEERS (cycle de vie des données)
- ...

Projets d'infrastructures nationales

- RENABI
- MuDiS4LS (équipement de recherche)
- ABBA

FRANCE

Développement de services en bioinformatique :

- **Infrastructure numérique** (clusters et cloud)
- Développement de **logiciels**
- **Formations**
- **Support à des projets d'analyse de données** avec des biologistes
- Accompagnement et mise en œuvre de la **science ouverte** pour les données en biologie-santé
- **Cycle de vie des données**

EUROPE

Mise à disposition de services nationaux :

Clusters / Cloud / formations / ...

Contribution au développement de services mutualisés :

- **SDP ELIXIR** (Bio.tools / EDAM / OrphaData / ...)
- Accompagnement et mise en œuvre de la **science ouverte** pour les données en biologie-santé

Présentation de l'équipe pédagogique



■ **ORCID** : <https://orcid.org/0000-0001-9852-1987>

■ **Page Web** : <https://research.bebatut.fr/>

■ **Institut** :

- Institut Français de Bioinformatique
- Auvergne Bioinformatique

■ **Équipes / GT** :

- Microbiologie : ABRomics, Catalogue, Ontologies
- Galaxy
- Formation

■ **Ville** :

- Clermont-Ferrand

■ **Compétences**

- Microbiome
- Galaxy
- Formation
- Science ouverte

■ **Interventions dans la formation**

- Partout :)



- **ORCID :**
- **Page Web :**
- **Institut :**
 - Université Claude Bernard Lyon1
- **Équipes / GT :**
 - PRABI-AMSB
 - GT IFB-formation
- **Ville :**
 - Villeurbanne
- **Compétences**
 - génomique (assemblages), transcriptomique
 - métagénomique, métatranscriptomique
 - (phylogénie)
 - formation (R, galaxy)
- **Interventions dans la formation**
 - métatranscriptomique





- **ORCID** : <https://orcid.org/0000-0001-7517-4724>
- **Page Web** : <https://olivierrue.pages-forge.inrae.fr/mypage/>
- **Institut** :
 - INRAE, MaIAGE,
- **Équipes / GT** :
 - Migale bioinformatics facility
- **Ville** :
 - Jouy-en-Josas
- **Compétences**
 - Metabarcoding / Metagenomics / Genomics
 - Formation
- **Interventions dans la formation**
 - Taxonomic profiling

The logo for INRAE, featuring the word "INRAE" in a bold, teal, sans-serif font.

The logo for MaIAGE, featuring a stylized DNA double helix in red and yellow to the left of the word "MaIAGE" in a bold, red, sans-serif font.

The logo for migale, featuring the word "migale" in a lowercase, orange, sans-serif font with a stylized 'i'.



Présentation des participants



Tour de table des participants

- Nom, Prénom
- Equipe
- Données, écosystème sur lesquels vous travaillez
- Votre niveau d'utilisation de Galaxy
- Vos attentes vis à vis de la formation





<https://moodle.france-bioinformatique.fr/course/view.php?id=40>

Mardi 17 juin 2025	
9:00-12:00	Introduction Metaxonomic data
12:00-13:30	<i>lunch</i>
13:30-14:00	Questions & Discussion
14:0-16:00	Metagenomics data
16:00-17:00	BYOD- session 1

Mercredi 18 juin 2025	
9:00-12:00	Wrap-up Metatranscriptomics data
12:00-13:00	<i>lunch</i>
13:00-15:30	BYOD- session 2
15:30-15:45	Evaluation form
15:46-16:00	Conclusion





Galaxy

<https://usegalaxy.fr/join-training/metag-lyon-2025/>



Bonne formation !

