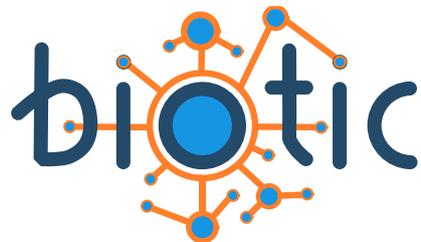


Compte rendu de la ½ journée de lancement  
du réseau BIOinformaTIque en Provence



Vincent Lombard (AFMB), Fabrice Armougom (MIO), Benoît Ballester (TAGC), Delphine  
Potier (CRCM), Romain Fenouil (CIML)

La journée inaugurale du réseau BIOTIC (24 Avril 2024) s'est avérée être un véritable succès réunissant 99 participants issus d'une vingtaine de laboratoires distincts (Fig 1). Bien que la majeure partie des participants exerce leur activité sur le campus de Luminy, certains d'entre vous provenaient de la Timone, Station Marine d'Endoume, Joseph Aiguier ...

La diversité professionnelle était manifeste, tant en ce qui concerne les corps/grades que les disciplines, et domaines d'application. Des étudiants en bioinformatique aux bioinformaticiens expérimentés, en passant par les ingénieurs et les chercheurs/enseignants, tous étaient présents, témoignant de l'attrait du réseau et de sa richesse.

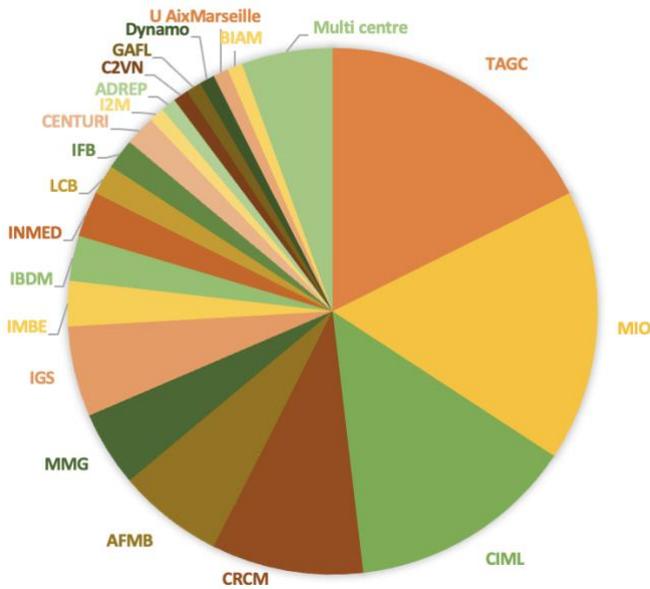


Fig. 1 Répartition des laboratoires d'accueil des inscrits



Présentation du réseau par V. Lombard

La journée s'est articulée autour de plusieurs moments forts :

### 1. Présentations orales :

Fort de son expérience confirmée, Samuel Granjeaud (IR, CRCM) nous a offert un regard rétrospectif sur l'évolution de la bioinformatique et des technologies connexes, tout en nous dispensant de précieux conseils pour l'analyse de données. De son côté, Julie Bavais (PhD, TAGC) a partagé son expertise en "spatial transcriptomics" à travers le développement de l'outil Scigenex et son application en "Single-cell".



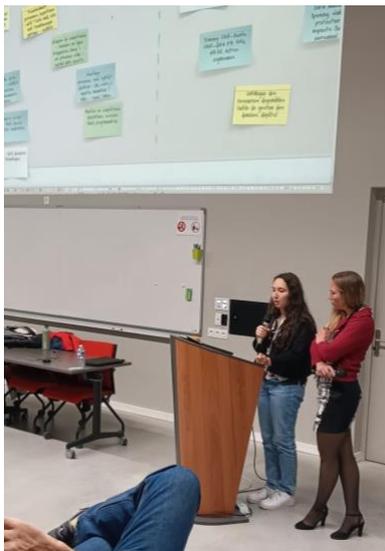
Samuel Granjeaud "30 years of (bio)computing"



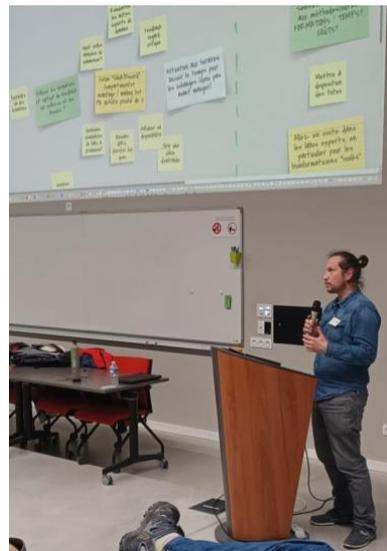
Julie Bavais "Scigenex"

## 2. Tables rondes :

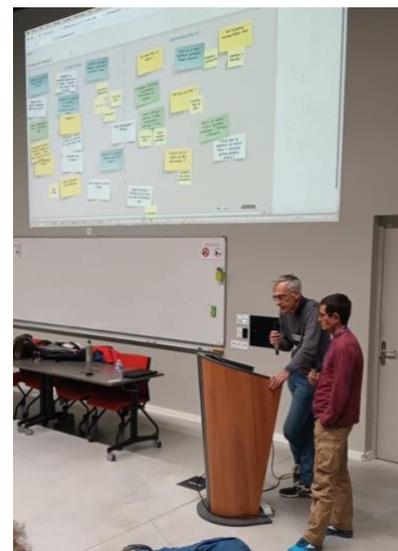
Pour encourager la participation active des membres au sein du réseau BIOTIC, nous avons organisé quatre groupes de travail (GT) afin de favoriser les échanges d'idées et de points de vue sur deux axes thématiques principaux : i) Fédérer et développer le réseau BIOTIC, et ii) promouvoir la standardisation et la reproductibilité en bioinformatique. Ces discussions ont révélé les ambitions et les désirs des membres concernant l'évolution future de notre communauté, tout en suscitant une réflexion sur le défi central que constitue la reproductibilité dans notre domaine d'activité.



GT1 (E. Mendes, M. Hennart)



GT2 (N. Terrapon)



GT3 (A. Zanzoni et O. Poirot)



Restitution du GT4 (C. Paul et J. Chevallier)

## Restitution et synthèse des propositions des groupes de travail :

Voici un résumé des différentes notes collectées dans les 4 groupes de travail sur les deux thématiques proposées :

### *A- Construction et avenir du réseau BIOTIC*

#### Communication

Mise en place de canaux de communication instantanée

- Framateam/Discord/Mattermost ou Forum (Reddit) ?
- Organisation en groupes de travail / thèmes

Mailing liste

- Diffuser les offres d'emploi
- Rediffusion des événements 'locaux', Les formations externes (IFB) ...

Référencement des bioinformaticiens (Site WEB)

- Annuaire
- Listing des activités
- Mur virtuel pour afficher ce qu'on recherche, notre actualité ?
- Proposition de faire un graphe sous forme réseau (plugin cytoscape)
- Offre d'entraide (Support site web ou plutôt autre ? Forum ?)
- Ressources / formations à partager (+ avoir un feedback important)

Réseaux sociaux

- LinkedIn pour BIOTIC
- X(ex twitter)
- Mastodon

#### Évènements

Organisation de journée/événement présentation

- Journée ou 1/2 journée sur un thème particulier
- Session courte (exemple : Entre midi et 2) en visio car plus simple pour la communauté
- Évènement conséquent (1/2 journée ou journée) en présentiel uniquement - Récurrence à définir en adéquation (proposition de 2 événements par an)
- Organisation de Hackathons

Partager les séminaires de laboratoire en lien avec la bioinformatique

- Chercheur du laboratoire
- Rapporteurs examinateurs qui viennent présenter lors de thèses, etc...
- Profiter du format hybride (personnes externes au labo en visio uniquement)

Interactions scientifiques

- Exemple de la Nuit européenne des chercheurs
- Speed searching / Discussions : Parcours, carrières, science
- Retour d'expérience

Organisation d'évènements de rencontre pour faire connaissance en dehors du formalisme scientifique

- Team building,
- Loisir/Culturel (sports, sorties calanques, apéros)

Interactions du réseau avec les étudiants (ED)

- Organiser des visites de labo pour leur montrer le déroulé complet d'un projet (de la phase expérimentale aux phases d'analyse)
- Intégrer une activité étudiante en lien avec le réseau dans une UE (regarder des présentations ou à plus long terme faire une présentation)
- Présentation d'article ou autre à faire en collaboration avec réseau Biotic

B- Reproductibilité

Présentations / Partage veille technologique

- Référencement de librairies métier (Dataviz)
- Guide bioinformatique
- Mise à disposition de tutoriels sur la publication des données / code

Bonnes pratiques

- Faire intervenir des experts pour comprendre la mise en œuvre du FAIR data (formation à mettre en place par le réseau sur Marseille)
- Reproduction de Publication, de figures, de code ou de données)
- Data Management Plans (proposition de formation)

Gestion et cycle de vie des données sensibles (médical, personnel)

- Stockage (anonymisation)
- Calcul (plateformes autorisées, présentation des résultats)
- Serveur habilité santé
- Atelier INSERM en Septembre

Cahiers de laboratoires électroniques

- Listing des solutions autorisées
- Politique et avancement de la mise en place dans les laboratoires
- Pertinence pour la bioinformatique
- Interfaçage direct avec les instruments de mesure

Open science

- Retour d'expérience sur la récupération de données brutes difficile depuis certains sites
- Dépôts soumis à autorisation préalable pour téléchargement des données
- Obstacles à l'Open Science
- Problématique du dépôt des données brutes en fonction des spécialités (ex : GEO/ENA pour omics, PDB pour structure 3D) : mise en place d'une procédure ?

## Technologies de la reproductibilité

- Interactions des technologies Jupyter + Execution sur biorender + Git
- Conteneurisation / Virtualisation des environnements logiciels
- Gestionnaires de workflows

### 3. Moments de convivialité :

Les moments de pause ont encouragé les rencontres entre participants, offrant ainsi des opportunités d'échanges et d'interactions entre les membres du réseau. L'évènement social de fin de journée, la fameuse "beer session", a permis de prolonger le plaisir des discussions dans une atmosphère détendue et chaleureuse ; un temps privilégié pour approfondir nos liens et notre compréhension mutuelle.



*Pause-café*



*Beer session*

## Conclusion

Nous sommes très reconnaissants pour l'engagement et l'enthousiasme dont ont fait preuve les participants lors des tables rondes, et nous tenons à exprimer notre profonde gratitude pour votre implication dans la création et le développement du réseau BIOTIC. On pourra souligner ici que notre communauté BIOTIC compte désormais 120 membres inscrits sur sa liste de diffusion.

Nous aimerions également renouveler nos remerciements à nos conférenciers, Samuel Granjeaud et Julie Bavais, ainsi qu'à nos soutiens financiers, la SFBI et le MIO.

Nous reviendrons vers vous très prochainement pour vous annoncer les futures manifestations du réseau BIOTIC.

## Liste des inscrits

Adjemout	Mathieu	TAGC	Participant(e)
Armougom	Fabrice	MIO	Organisateur
Aurelle	Didier	MIO	Participant(e)
Baaklini	Sabrina	ADREP	Participant(e)
BAH	Thierno Sidy	CIML	Participant(e)
Ballester	Benoit	TAGC	Organisateur
Baratta	Philippe	MMG	Participant(e)
<b>Bavais</b>	<b>Julie</b>	<b>CIML / TAGC</b>	<b>Oratrice invitée</b>
Bergogne	Lou	TAGC	Participant(e)
Bergon	Aurélie	TAGC	Participant(e)
Bertrand	Pierre	CRCM	Participant(e)
Bessenay	Alexandra	IGS	Participant(e)
Blaiech	Khadija	MIO	Participant(e)
Blanc	GUILLAUME	MIO	Participant(e)
Bonomo	Alexandre	CIML / LIS	Participant(e)
Boulinguez	Matthieu	AFMB	Participant(e)
Briere	Galadriel	MMG	Participant(e)
Brun	Christine	TAGC	Participant(e)
Brunet	Theo	IBDM	Participant(e)
Burny	Claire	CRCM	Participant(e)
Carpaneto Bastos	Cécile	MIO	Participant(e)
Chabot	Léa	CENTURI	Participant(e)
Chalhoub	Rafi	CRCM	Participant(e)
Chambonnier	Gaël	TAGC	Participant(e)
Chevallier	Jessica	TAGC / CIML / LAI	Participant(e)
Chevillard	Christophe	TAGC	Participant(e)
Coupé	Stéphane	MIO	Participant(e)
Coutinho	Pedro	AFMB	Participant(e)
De Boissier	Paul	IBDM	Participant(e)
de Chevigny	Antoine	INMED	Participant(e)
Descamps	Jean	CIML	Participant(e)
Desvilles	Aurélien	MIO	Participant(e)
Dong	chuang	CIML	Participant(e)
Draia-Nicolau	Tangra Ondina	INMED	Participant(e)
Drula	ELODIE	BBF/AFMB	Participant(e)
El Karkouri	Khalid	LCB	Participant(e)
Erauso	Gaël	MIO	Participant(e)
Escaliere	Bertrand	CIML	Participant(e)
Estoup	Paul	MIO	Participant(e)
Fallet	Mathieu	CIML	Participant(e)
Fenouil	Romain	CIML	Organisateur
Fresneau	Abel	IGS	Participant(e)
Garel	Marc	MIO	Participant(e)
Gonzalez	Aitor	TAGC	Participant(e)
Grandchamp	Anna	TAGC	Participant(e)
<b>Granjeaud</b>	<b>Samuel</b>	<b>CRCM</b>	<b>Orateur invité</b>
Hennart	Mélanie	MIO	Participant(e)
Hingamp	Pascal	IMBE	Participant(e)

Junhua	Su	TAGC	Participant(e)
Khamvongsa	Lucie	IFB	Participant(e)
Kousteridou	Vivi	CRCM	Participant(e)
Lagnel	Jacques	GAFL	Participant(e)
Lazzeroni	Oceane	MIO	Participant(e)
Le Coq	Pauline	MIO	Participant(e)
Lescot	Magali	MIO	Participant(e)
Lezzoche	Nolan	MIO	Participant(e)
Lieb Gott	Pierre-Pol	MIO	Participant(e)
Lohmann	Eugénie	CRCM	Participant(e)
Loire	Benjamin	MMG	Participant(e)
Lombard	Vincent	AFMB	Organisateur
Lopez	Fabrice	TAGC	Participant(e)
Maurizio	Julien	C2VN	Participant(e)
Mazuel	Adrien	CIML	Participant(e)
Mendes	Elsa	MIO	Participant(e)
Mesbah	Ismahene	Dynamo, Inserm U1325	Participant(e)
Mouren	Jean-Christophe	TAGC	Participant(e)
Nguyen	Hoanganh	MIO	Participant(e)
Nozais	Mathis	CRCM	Participant(e)
Pateria	Harshit	IBDM/MMG	Participant(e)
Patricio	Juliette	AFMB	Participant(e)
Paul	Calli	IMBE	Participant(e)
Pham	Ngoc Chau	CRCM	Participant(e)
Poirot	Olivier	IGS	Participant(e)
Potier	Delphine	CRCM	Organisatrice
Prime	Anne-Hélène	MIO	Participant(e)
Puthier	Denis	TAGC	Participant(e)
Rebuffet	Lucas	CIML	Participant(e)
REINE	Chloé	CRCM	Participant(e)
Rigou	Sofia	IGS	Participant(e)
Santini	Sébastien	IGS	Participant(e)
Sarrabay	Alexandre	CIML	Participant(e)
Schmitt	Alain	IGS	Participant(e)
Silvagnoli	Lucas	INMED	Participant(e)
Slivak	Mathilde	TAGC	Participant(e)
Soun	Camille	CIML	Participant(e)
spinelli	lionel	CIML	Participant(e)
Talla	Emmanuel	LCB	Participant(e)
Tanoz	Inzhu	Université Aix-Marseille	Participant(e)
Térézol	Morgane	MMG	Participant(e)
Terrapon	Nicolas	AFMB	Participant(e)
Tichit	Laurent	I2M	Participant(e)
Toumi	Anouar	IMBE	Participant(e)
van Helden	Jacques	IFB / TAGC	Participant(e)
Vannier	Thomas	CENTURI	Participant(e)
Vu Manh	Thien-Phong	CIML / BIAM	Participant(e)
Wan	Jing	TAGC	Participant(e)
Wilde	Vincent	AFMB	Participant(e)
Zanzoni	Andreas	TAGC	Participant(e)