



# Bioinformatique Moléculaire

# Animation transverse de la recherche en bioinformatique

- Avancée des recherches sur le versant méthodologique
- Transfert des connaissances et appropriation des concepts méthodologiques par toute la communauté
- Mise en place de rencontres et de synergies
- Participation à la réflexion sur la politique scientifique à mener en bioinformatique

# Périmètre scientifique

- Algorithmes et méthodes pour l'analyse des séquences
- Evolution, phylogénie et génomique comparative
- Structure et interactions des macromolécules
- Modélisation des réseaux biologiques, biologie systémique, biologie synthétique
- Métagénomique, étude de communautés

|              | Nombre d'unités | Nombre de permanents |
|--------------|-----------------|----------------------|
| INS2I - CNRS | 13              | 119                  |
| INSMI - CNRS | 3               | 24                   |
| INSB - CNRS  | 9               | 52                   |
| INEE -CNRS   | 3               | 43                   |
| INP - CNRS   | 1               | 5                    |
| INRA         | 8               | 65                   |
| Inria        | 5               | 19                   |
| Inserm       | 4               | 50                   |
| Universités  | 2               | 17                   |
| Total        | 48              | 394                  |

Recensement 2018  
Sur la base de déclarations actives

# Modes d'actions

- Animation de groupes de travail
- Visites de doctorants **NEW 2019**
- Organisation d'une école de bioinformatique **NEW 2018**
- Journées du GDR **Nov 2019**
- Partenariat JOBIM
- Soutien à des événements scientifiques

# Groupes de travail

- Alphy - phylogénie, évolution
- BIOSS - biologie des systèmes
- GTGC - génomique comparative
- MASIM - bioinformatique structurale
- SeqBIM - analyse de séquences
- StatOmique - analyse statistique des données omiques

# Visites scientifiques

- Promouvoir les échanges pluridisciplinaires : mise en place de nouvelles collaborations, transfert de compétences, partage des données...
- Prise en charge des frais de mission (1 à 2 semaines)
- 1er appel 2018: 7 demandes, dont 5 ont été acceptées (4 doctorants et 1 postdoc)
- Appel 2020 ouvert aujourd'hui

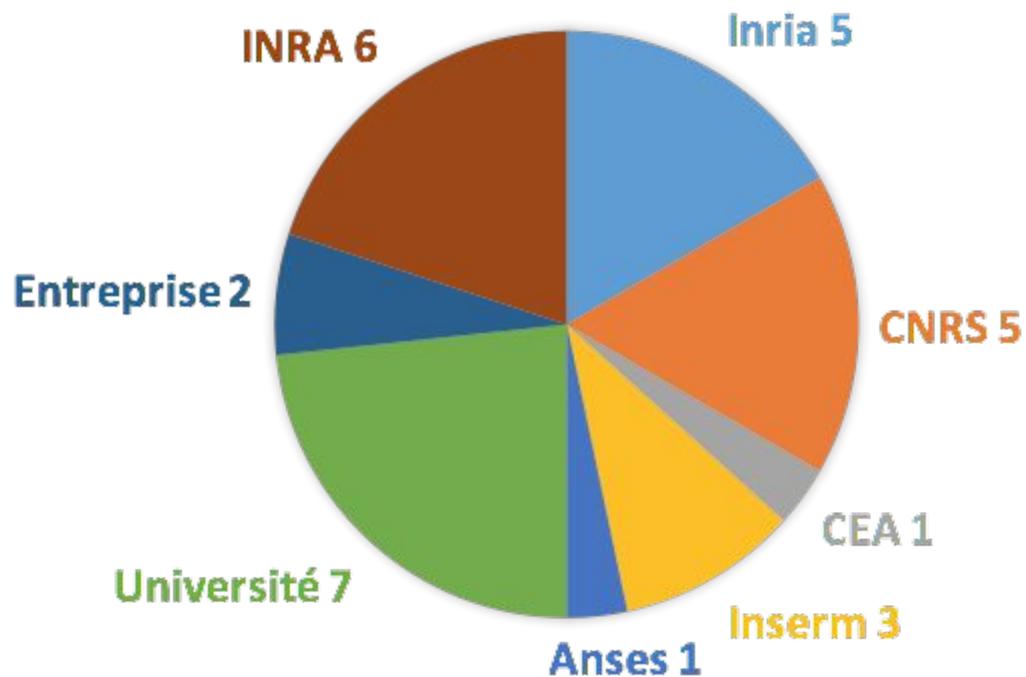
# Ecole (JC)2BIM

- fondements statistiques et algorithmiques pour l'analyse des grandes masses de données de séquences biologiques
- 2018: 5-8 juin, Frejus (30 participants)
- 2020: 8-12 juin, Nouan le Fuzelier





## Participants, répartition par employeur



# Journées du GDR

5 nov

MASIM

StatOmique

6 nov

GDR

7 nov

BIOSS

SeqBIM

8 nov

# Actions inter-GDR

**2018:** ReproHackaton2 : comparaison de programmes d'inférence phylogénétique, Lyon, juillet 2018

GDR MaDICS (Masses de Données, Informations et Connaissances en Sciences)

**2019:** Transcriptomes complexes, Nancy, 10 décembre 2020

GDR Génomique Environnementale

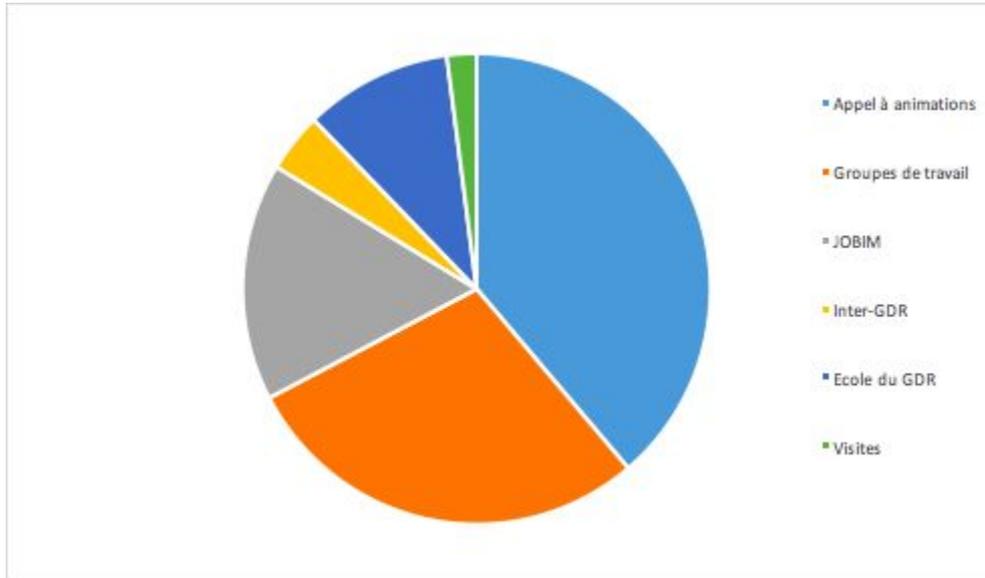
# Appel à animations, mode d'emploi

- 2 appels par an → [bioinfo@sfbi.fr](mailto:bioinfo@sfbi.fr)
- Formulaire sur le site web + document 2 pages max
- Instruction: 1 mois
- Prochain appel: 15 septembre 2019

# Appel à animations

- Conditions de soutien (1-2k€)
  - événement se déroulant en France
  - ouvert à tous
  - périmètre scientifique du GDR BIM
- Evénements ponctuels
- Accompagnement récurrent  
RCAM, LyonSysBio, JEBIF, aSSB, CompSysBio, MCEB,  
Mathematical, AlgoSB, Modyn,...

# Budget annuel du GDR BIM



50 000 €

INS2I (CNRS)

## Comité de direction

Hélène Touzet (CRIStAL, Lille)

Céline Brochier (LBBE, Lyon)

Stéphane Robin (MIA, Paris)



## Conseil scientifique

Gregory Batt (Inria Saclay), [Sèverine Bérard \(ISEM, Montpellier\)](#), [Laurent Bulteau \(LIGM, Marne-la-Vallée\)](#), Frédéric Cazals (Inria Sophia), Alain Denise (LRI, Orsay), Gilles Didier (I2M, Marseille), Laurent Duret (LBBE, Lyon), [Céline Scornavaca \(ISEM, Montpellier\)](#), Olivier Gascuel (LIRMM et C3BI), Jacques van Helden (AMU, Marseille), [Christelle Hennequet-Antier \(INRA Nouzilly\)](#), [Claire Lemaître \(IRISA, Rennes\)](#), Pierre Peterlongo (IRISA, Rennes), Yann Ponty (LIX, Palaiseau), [Elisabeth Rémy \(I2M, Marseille\)](#), Eric Rivals (LIRMM, Montpellier), Eduardo Rocha (UMR CNRS 3525, Paris), Hugues Roest Crollius (IBENS, Paris), [Marie-France Sagot \(LBBE, Lyon\)](#), Sophie Schbath (INRA Jouy-en-Josas)

# Le GDR, c'est vous

- Participer à la vie des groupes de travail
- Répondre à l'appel à animations
- Réfléchir à la mise en place d'un nouveau groupe de travail
- Proposer de nouvelles actions
- Devenir webmaitre

Site web: [www.gdr-bim.cnrs.fr](http://www.gdr-bim.cnrs.fr)

Se tenir au courant de l'actualité du GDR:  
[bioinfo@sfbi.fr](mailto:bioinfo@sfbi.fr)

En discuter avec nous: [ici](#) et [maintenant](#)

[gdr-bim@services.cnrs.fr](mailto:gdr-bim@services.cnrs.fr)