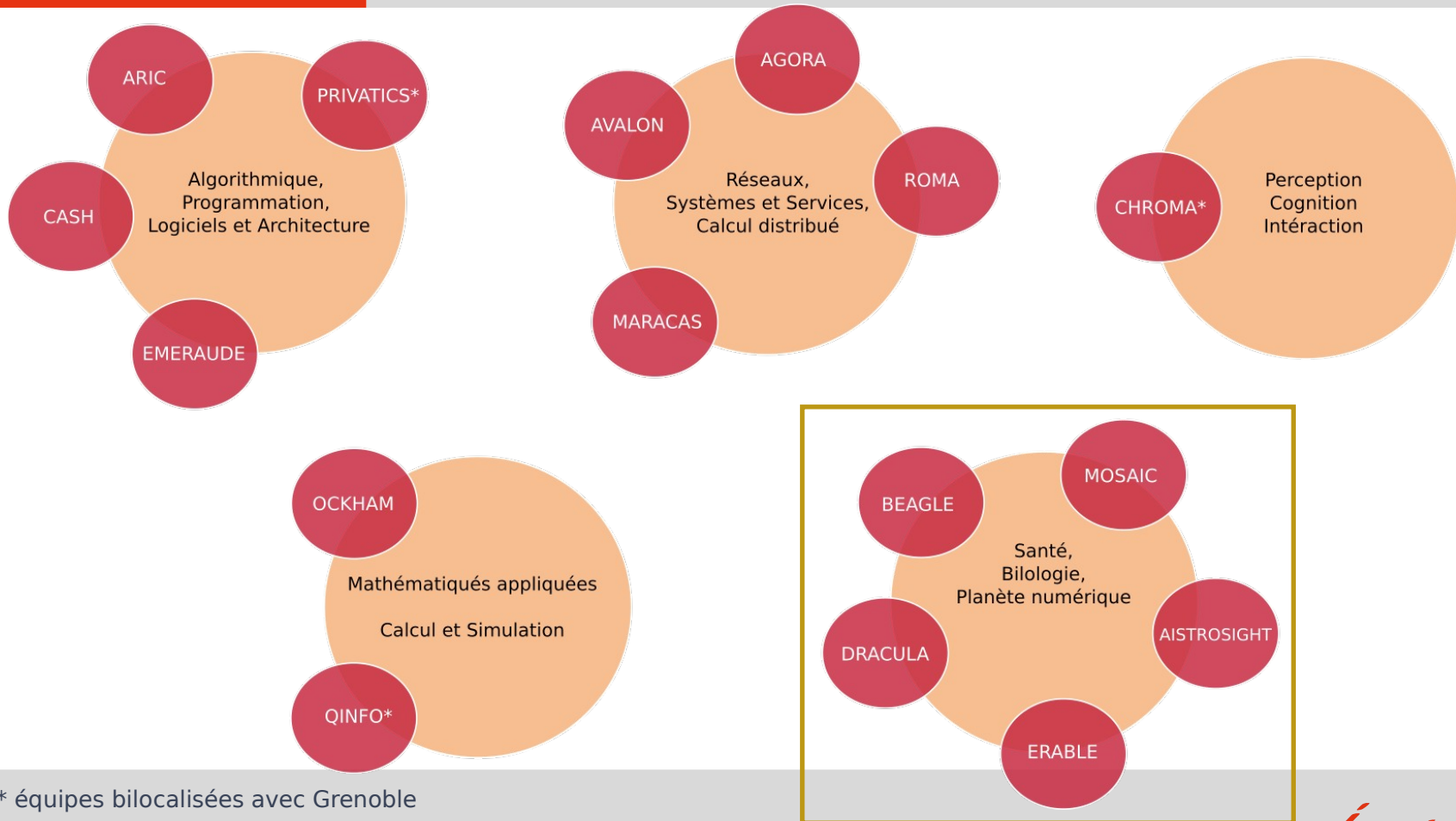


Centre de Lyon
Activités dans le domaine
Santé Numérique



* équipes bilocalisées avec Grenoble

Calcul,
signal et
intelligence
artificielle

Modélisation
en biologie
et santé

Systèmes
distribués,
réseaux,
communication

Architectures
et systèmes
embarqués

- AlstroSight** – EPC avec les Hospices Civil de Lyon (HCL) et Theranexus présentation de Mike
- Equipe en démarrage
 - Recherche sur les maladies neurologiques, en particulier touchant les neurones et les astrocytes.

- Beagle** – Evolution Artificielle et Biologie computationnelle
- Modélisation de systèmes biologiques à l'échelle cellulaire
 - **AEVOL**: plateforme de simulation d'Evolution darwinienne
 - **Treerecs** : phylogenie, reconstruction
 - **bioindication.com**: plateforme d'évaluation environnementale par l'observation

- Dracula** – Modèles multi-échelle de dynamique cellulaire.
Travaux essentiellement algorithmiques et équationnels (EDP)
- Production de cellules sanguine (hématopoïèse)
 - Modèle système immunitaire ()
 - **SimuScale**: plateforme de simulation de modèle multi-échelle

Erable

- Biologie des systèmes, principalement autour des réseaux métaboliques, de génomique et de (co-)évolution. Modélisation
- **Metnetlib** : réseaux métaboliques
- **KiSplice** : analyse de (variations de) séquences RNA

Mosaic

- Identifier les principes clés du développement des organismes.
- Modélisation des systèmes biologiques (forme, développement, mécanique)
- Activité logicielle soutenue
- **Gnomon** : Plateforme de simulation morphogénèse et l'étude du vivant

Pôle IA

- Pôle commun entre Inria et les HCL
- Projets menés conjointement Inria/HCL
- IA pour le parcours de soins du patient (TAL)

présentation de Salim

Membres du SED

Permanents

- François Gindraud - Erable
- Jan-Michael (Mike) Rye - AlstroSight
- David Parsons - Beagle
- Matthieu Imbert
- Antoine Fraboulet

- Nicolas Simon - AlstroSight
- Salim Sadoune - Pôle IA

Arrivées en 2023

- Pascal Carrivain
- Cyrille Morin