

# **MABioVis**

***Modèles et  
Algorithmes pour  
la **Bio-  
informatique et la  
Visualisation*****



# MABioVis



- Bilan 2009 — 2014
- CoBalt
- EVADoMe
- Perspectives

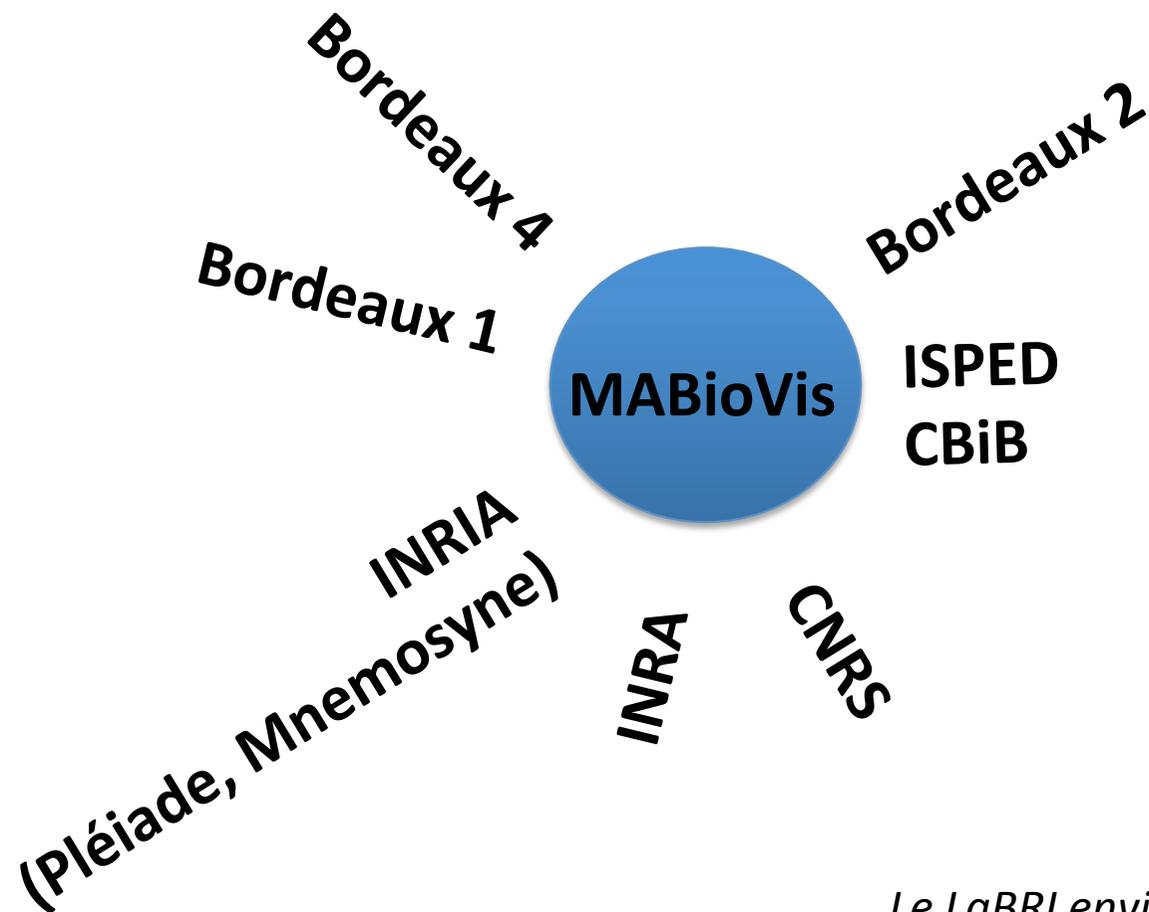
# Bilan

# MABioVis 2009 – 2014

- 10% du potentiel LaBRI
  - Effectifs et production
- Projet émergent puis équipe en 2005

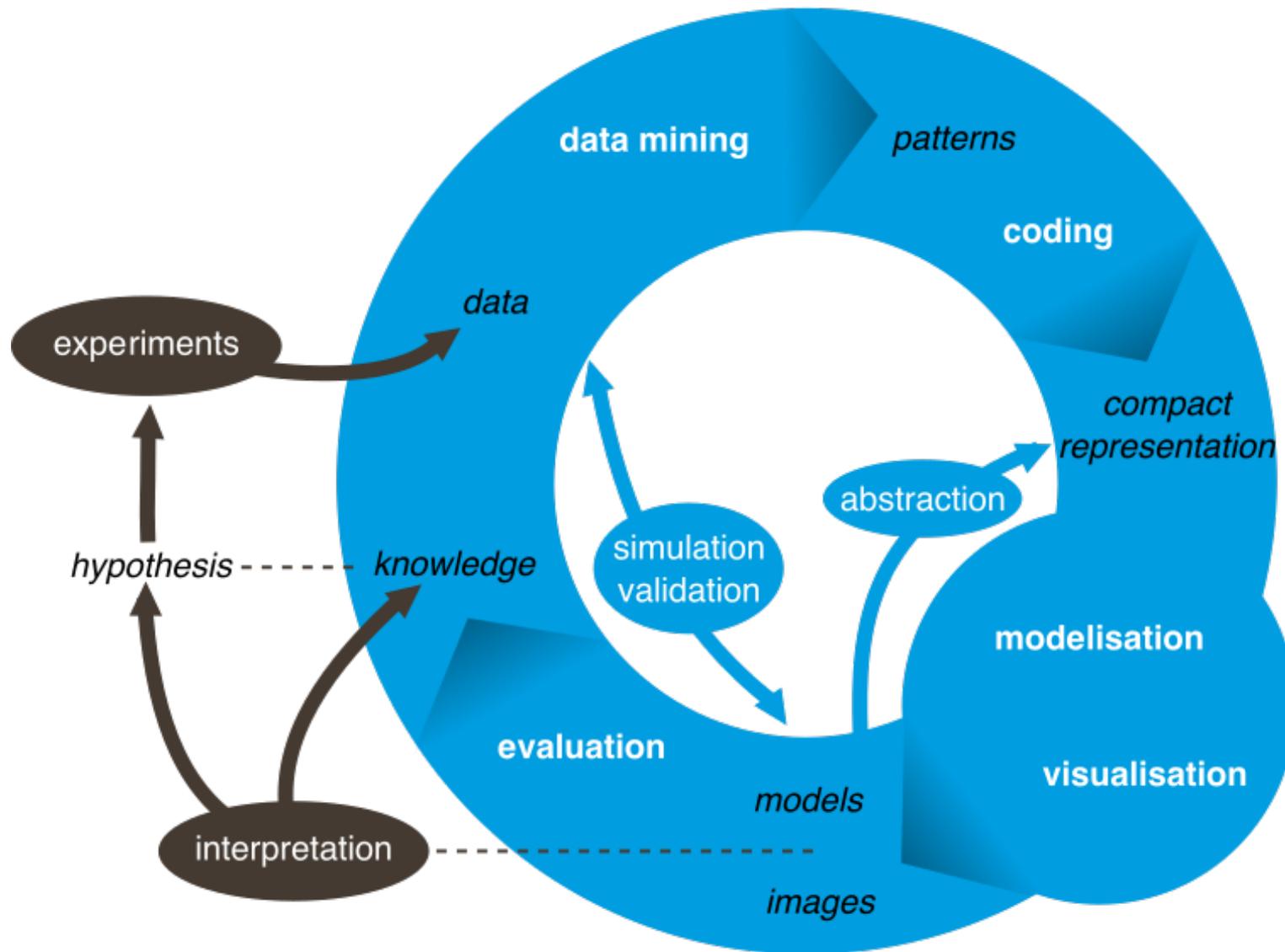
*[...] la capacité du LaBRI à cultiver l'émergence scientifique à travers des projets transversaux [...]  
Rapport AERES, mai 2010*

# MABioVis 2009 – 2014



*Le LaBRI environnement référentiel des  
informaticiens sur le site bordelais  
Rapport AERES, mai 2010*

# MABioVis



# **L MABioVis – Des travaux en phase avec le monde « extérieur »**

- Business Intelligence
  - Profils / comportements clients (exposé EVADoMe)
  - Software visualization
- Sciences humaines et sociales
  - Innovation sociale, politique publique, stratégie des entreprises et développement territorial
- Biologie et santé
  - Pathologies spécifiques (exposé CoBalt)
  - Evolution cellulaire / génomique
  - Neurosciences

# MABioVis

## Evolution 2009 – 2014

- Rapport d'évaluation 2009 / 2013 (mi-parcours)
  - qualité des travaux en bio-informatique / originalité des travaux sur la visualisation dans le paysage français
  - [aller vers une] meilleure connaissance en biologie, partagée par tous les membres de l'équipe
  - groupe de travail commun à toute l'équipe
  - rapprochement des deux thèmes « bio »
  - renforcer les cadres de cette équipe, en particulier du côté de la bio-informatique mais pas seulement

# Perspectives

# MABioVis – Défis scientifiques

- Modélisation
  - Adaptation des modèles pour tenir compte de volumes importants de données
- Fouille
  - Distribution des données et des algorithmes
  - Adaptation des méthodes d'analyse et d'exploration
- Visual analytics
  - Hétérogénéité, caractère multivarié des données
  - Assurer l'interactivité du processus de fouille et d'analyse visuelle

# MABioVis – Des travaux en phase avec le monde « extérieur »

- Biologie et Santé
  - Inscription des travaux dans la structuration de l'environnement local (LabEx BRAIN, SIRIC BRIO, ISPED, biologie synthétique, cluster TIC Santé)
- SHS
  - Participer à la structuration de l'environnement local (droit — COMPTRASEC, économie — GRETHa, géographie — ADESS, infocom — MICA)
- Développer un pôle de compétences en phase avec le tissu socio-économique régional et national
  - Data science & engineering
  - En lien avec les actions de formation

# MABioVis – SWOT

- Expérience pluridisciplinaire avérée
  - Biologie et santé
  - SHS
- Impact
  - Transfert / Spin-off (SIMBALS)
  - Standard internationaux
  - Logiciels académiques

# MABioVis – SWOT

- Potentiel humain limité
  - Participation à la structuration des pôles de compétences
  - Sollicitations répétées du monde industriel et des partenaires académiques
- Synergie intra-équipe
  - Redondance de compétences entre membres vs travaux parallèles
  - Renforcer la gouvernance au niveau « équipe »
  - Encadrement insuffisant



# MABioVis



- Pour plus d'informations

<http://mabiovis.labri.fr/>