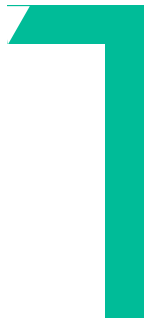


MABioVis

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



MABioVis



- Bilan 2009 — 2014
- CoBalt
- EVADoMe
- Perspectives

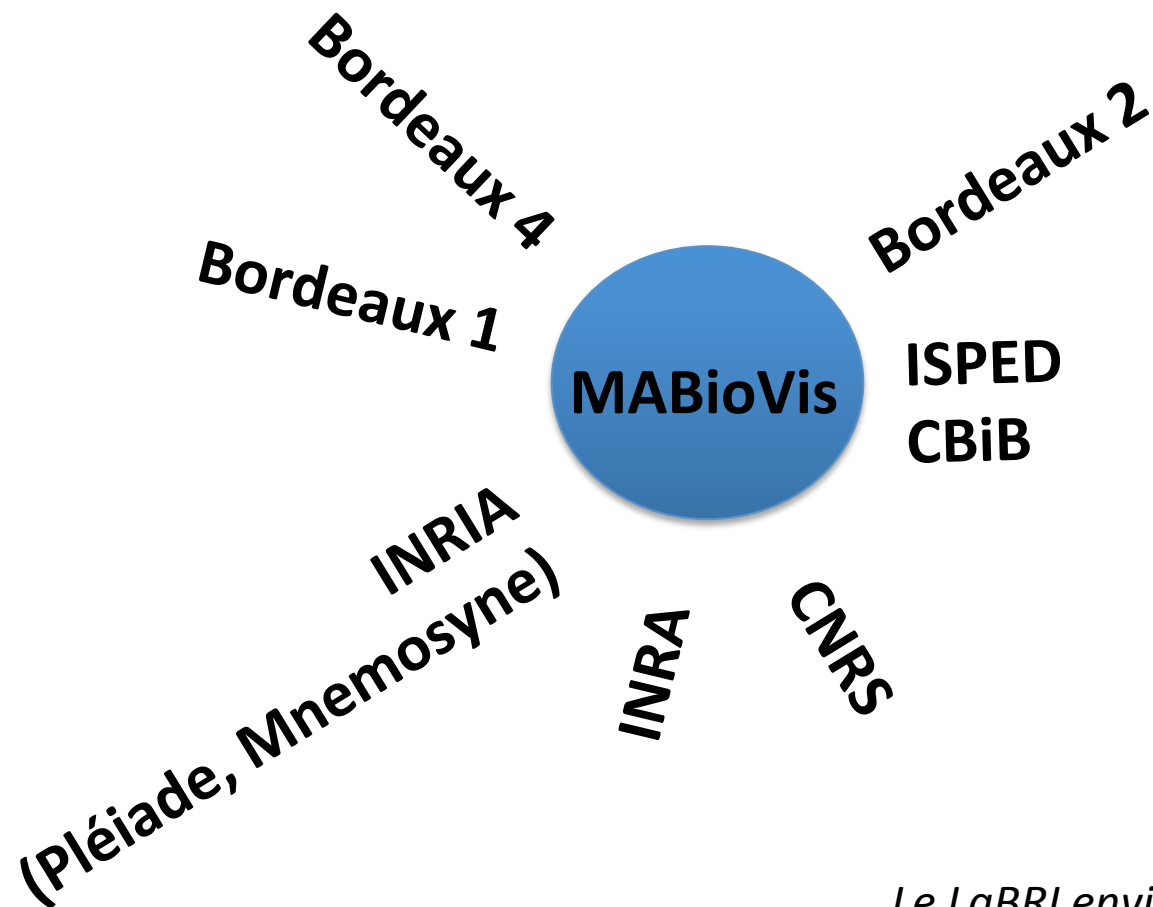
Bilan

MABioVis 2009 – 2014

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

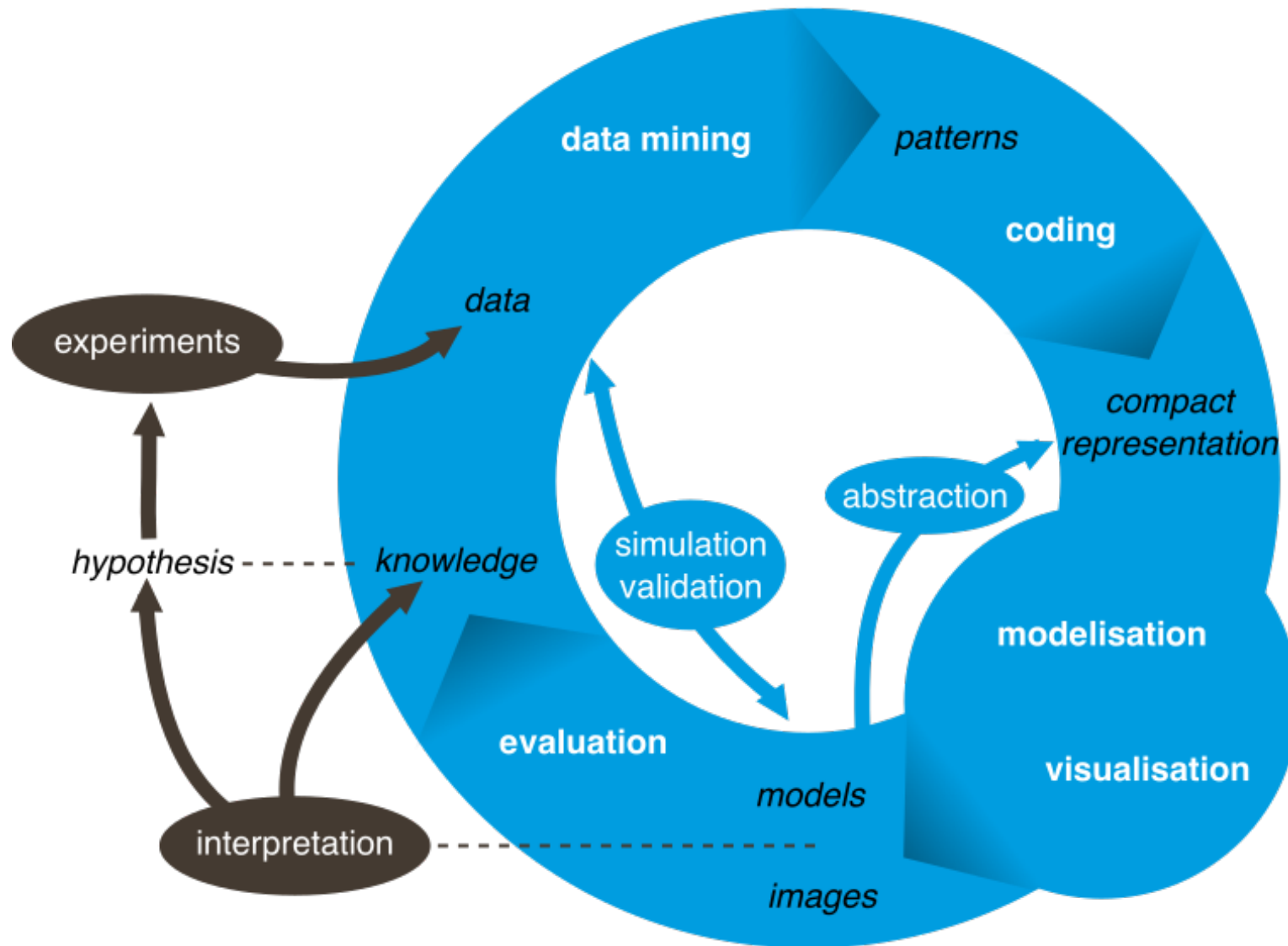
[...] la capacité du LaBRI à cultiver l'émergence scientifique à travers des projets transversaux [...]
Rapport AERES, mai 2010

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

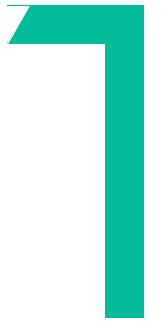
- Expérience pluridisciplinaire avérée
 - Biologie et santé
 - SHS
- Impact
 - Transfert / Spin-off (SIMBALS)
 - Standard internationaux
 - Logiciels académiques

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/>