

Première Journée de « l'Institut des Technologies de la Santé Grenobloises »
24 septembre 2020



Institut Thématique Multi-Organismes Technologies pour la Santé

aviesan
alliance nationale
pour les sciences de la vie et de la santé



Axe 4 ITMO - TS

Modélisation

Animateurs

A. Moreau-Gaudry
W. Rachidi



- Selon l'ITMO-TS

Traiter & intervenir

- Thérapie médicamenteuse & biothérapie
- Traitement par chirurgie
- Radiothérapie et stimulations
- Dispositifs médicaux
- Biomatériaux
- Outils d'aide à la thérapie

Explorer & Diagnostiquer

- Imagerie
- Electrophysiologie
- Biochips/bioassays
- Médecine personnalisée / biomarqueurs
- Outils d'aide au diagnostic

Vie réelle

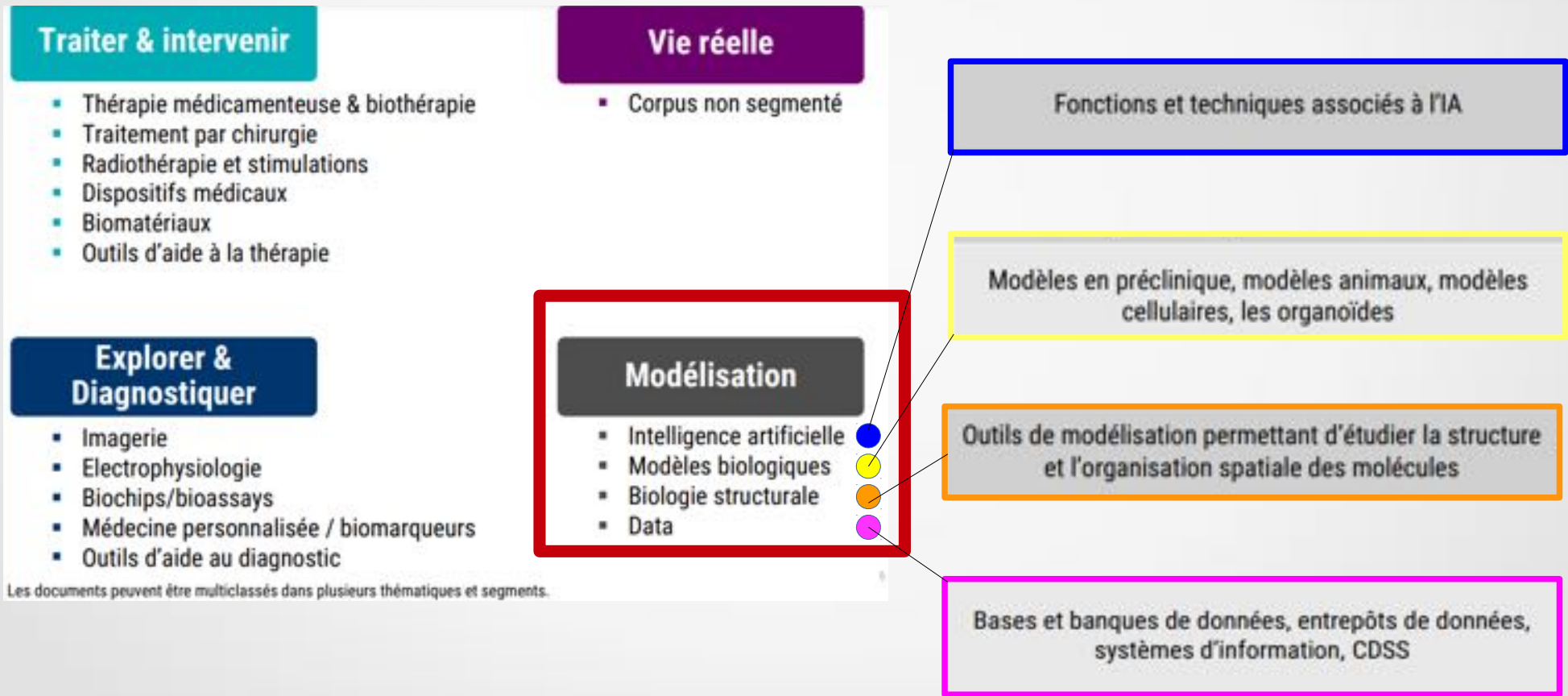
- Corpus non segmenté

Modélisation

- Intelligence artificielle
- Modèles biologiques
- Biologie structurale
- Data

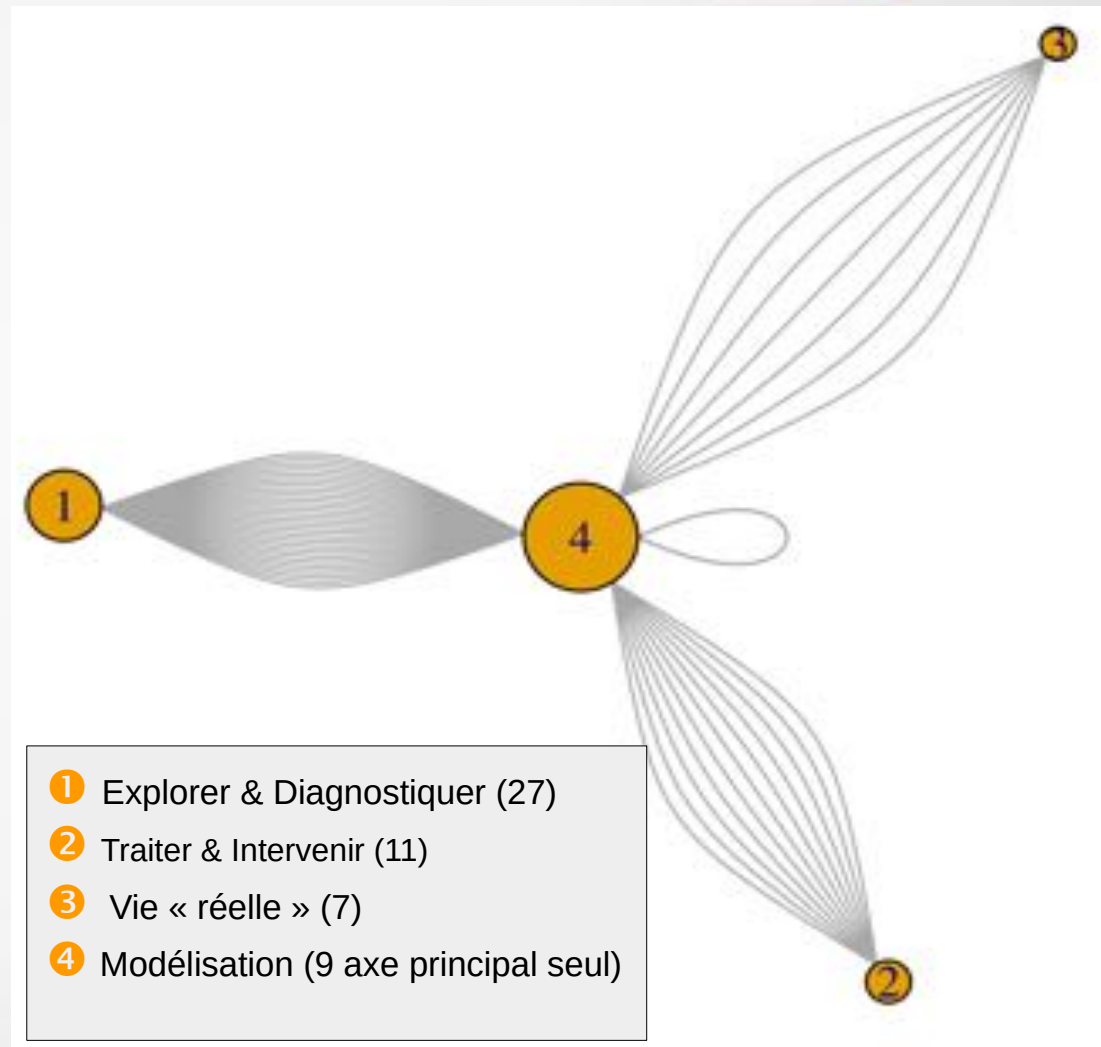
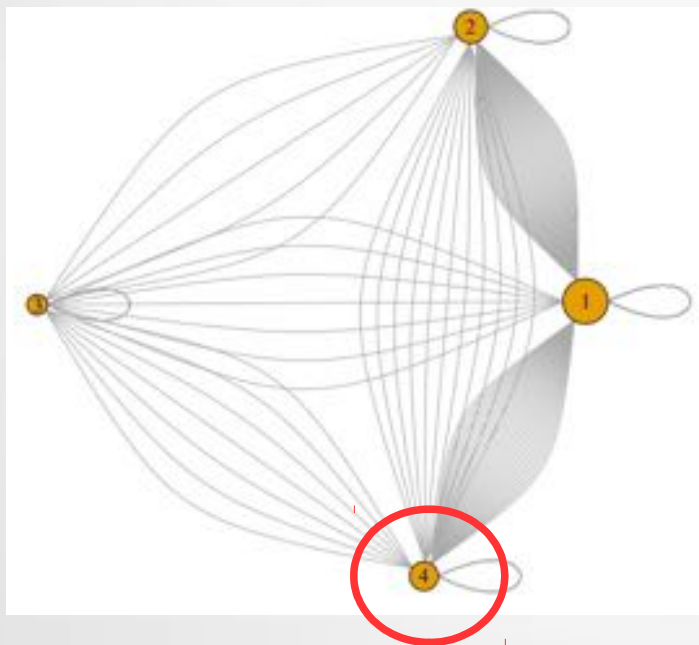
Modélisation – Périmètre ?

- Selon l'ITMO-TS



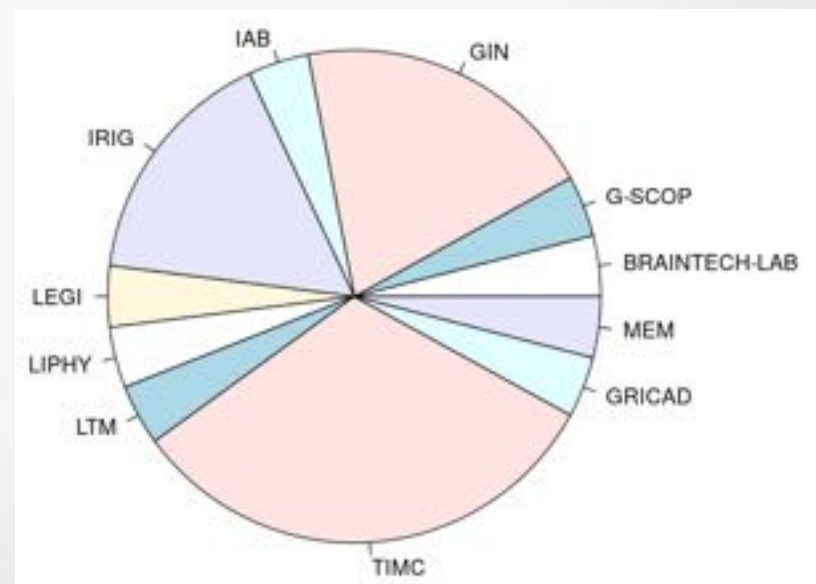
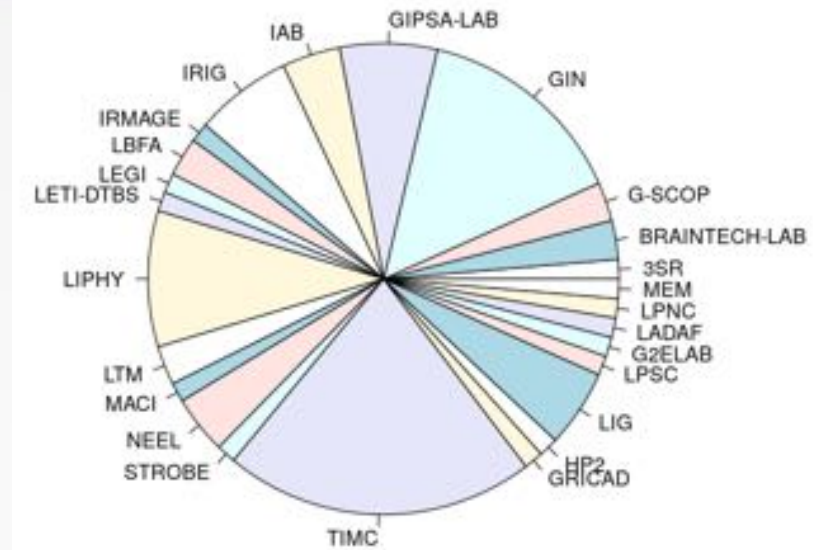
Analyse descriptive

- **54 (35%)** des réponses
 - Axe principal : 21 (14%)
 - Axe secondaire : 34 (21%)



Analyse descriptive

- **54 (35%)** des réponses
 - Axe principal : 21 (14%)
 - Axe secondaire : 34 (21%)
- **Acteurs impliqués**
 - 25 laboratoires (P+S)
 - Dont 11 (P)



Analyse descriptive

- **54 (35%)** des réponses
 - Axe principal : 21 (14%)
 - Axe secondaire : 34 (21%)

- **Acteurs impliqués**
 - 25 laboratoires (P+S)
 - Dont 11 (P)
- **Cibles thérapeutiques**



Analyse descriptive

- **54 (35%)** des réponses
 - Axe principal : 21 (14%)
 - Axe secondaire : 34 (21%)
- **Acteurs impliqués**
 - 25 laboratoires (P+S)
 - Dont 11 (P)
- **Cibles thérapeutiques**
- **Sous-domaines**
 - Intelligence artificielle : 32 (60%)
 - Modèles biologiques : 23 (42 %)
 - Biologie structurale : 4 (8 %)
 - Data : 34 (62%)

Points forts



Multidisciplinary Institute in Artificial Intelligence MIAI

- Real-life 4P medicine
- Multi-omics
- Computer-assisted medical intelligence

IDEX and CDP projects

CHUGA, Predimed project

Presence of 9 GLOBAL HEALTH LEADERS : Medtronic, Roche, BD, GE, Biomérieux, Fresenius Kabi, TriXell, DePuy Synthes

Expertises

- Micro & nano Technology,
- Computer Science & Engineering,
- Metallurgical engineering

MERCI de votre attention