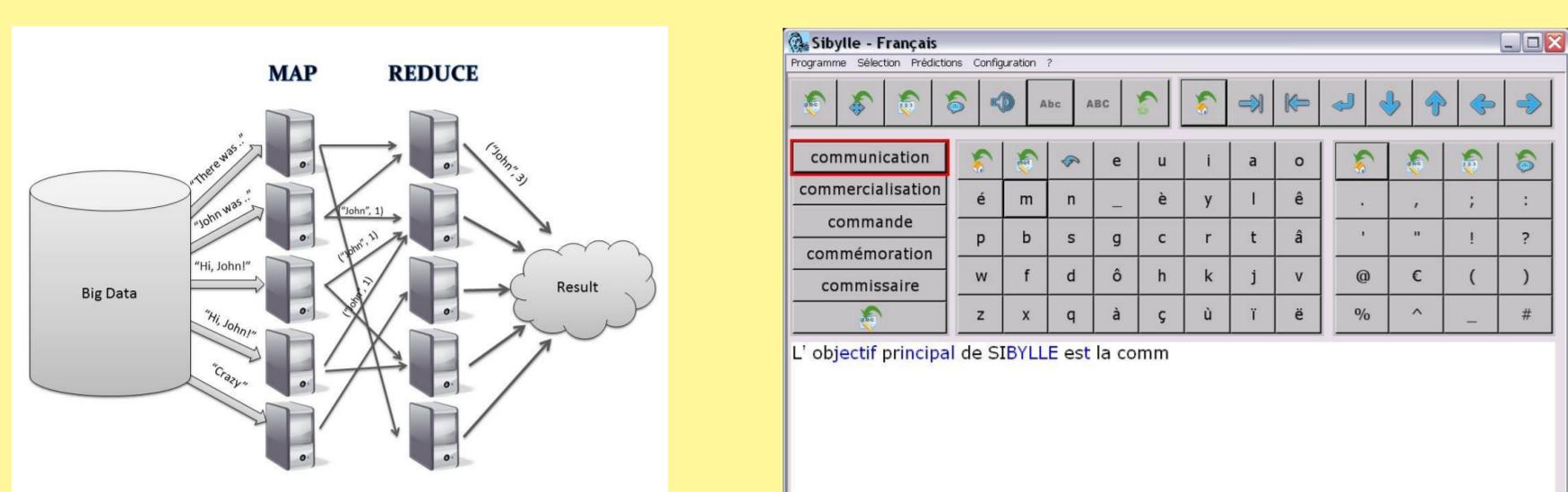


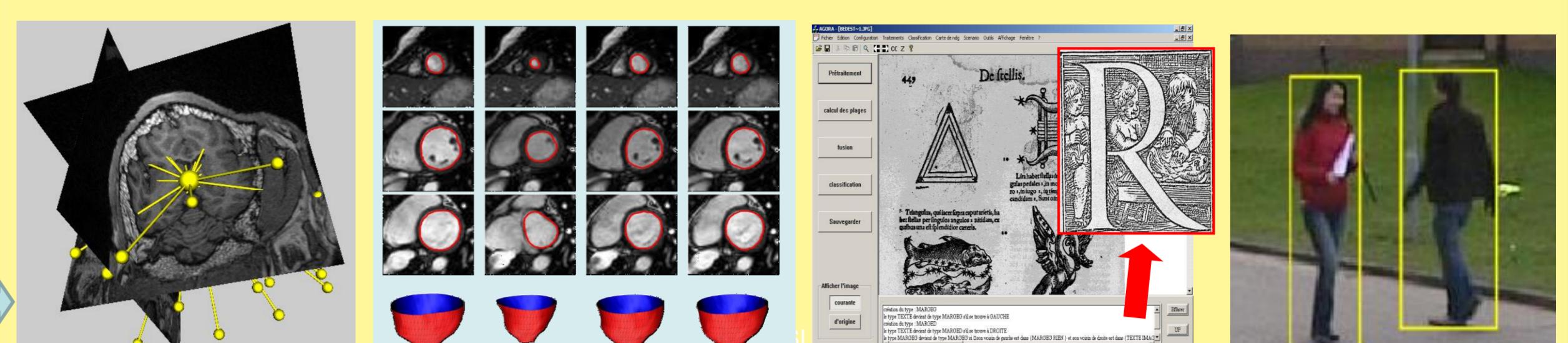
Expertises scientifiques

Equipe BDTLN



- Traitement automatique des langues et interaction
- Entrepôt et fouille de données
- Services et données du Web
- Analyse de données spatio-temporelles

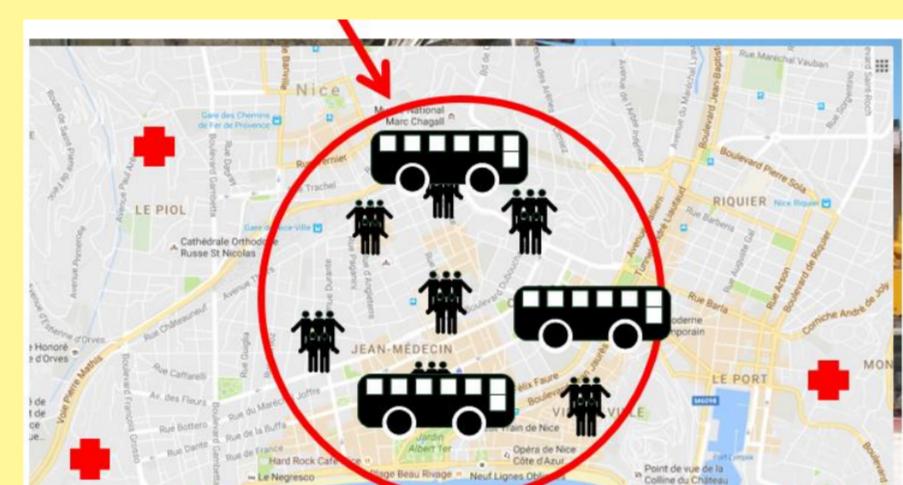
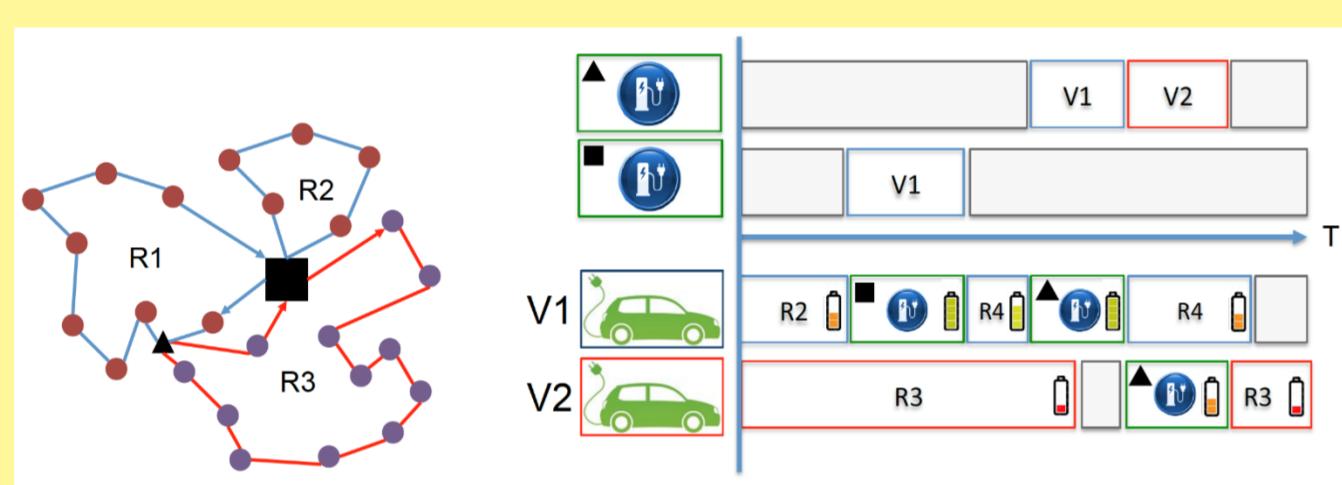
Equipe RFAI



- Intelligence Artificielle : Apprentissage et Reconnaissance des Formes
- Analyse d'images et de vidéos
- Dispositifs interactifs et de réalité augmentée pour la santé et les humanités numériques



- Recherche opérationnelle et résolution de problèmes combinatoires
- Modèles d'ordonnancement pour le transport et les systèmes de type Big Data
- Optimisation multicritères : conception d'itinéraires, planification, ...



Equipe ROOT

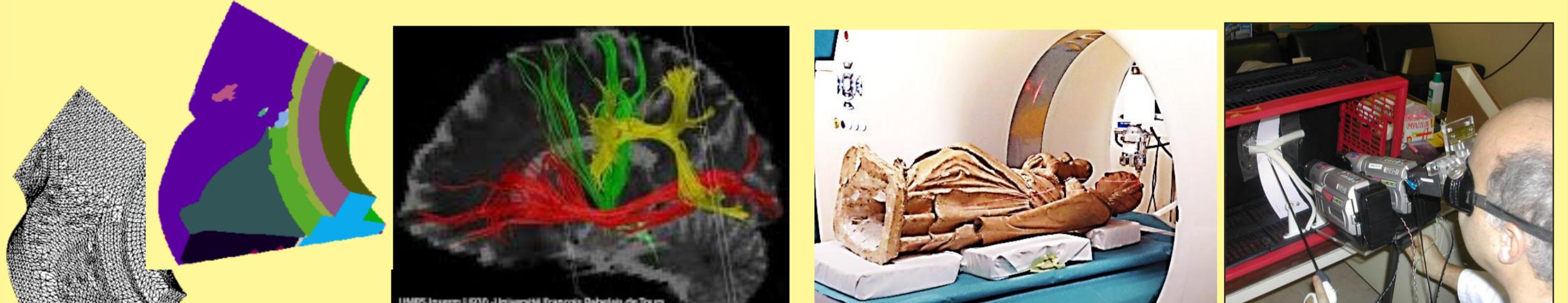
ERL
CNRS 7002



48 enseignants-chercheurs
40 doctorants et Postdocs
4,2 IATOS



- Centre d'Etude et de Transfert Universitaire associé au LIFAT
- Développement et transfert de prototypes produits par les chercheurs
- Innovation Logicielle en Imagerie et Acquisition de Données 3D



CETU ILIAD3

Domaines d'applications

Humanités Numériques

Outils d'aide à la transcription d'ouvrages, entrepôt et services web pour la fouille de données patrimoniales, optimisation de parcours touristiques, visites virtuelles, ...

Santé et Handicap

Analyse d'images médicales, visualisation et fouille de données médicales, optimisation de parcours patients, dispositifs d'interaction contre le handicap, ...

Partenariats & projets

H2020 COST PARSEME
H2020 ARIAD-NE+
ANR SESAMES (LAT)
APR SmartLoire (CESR)

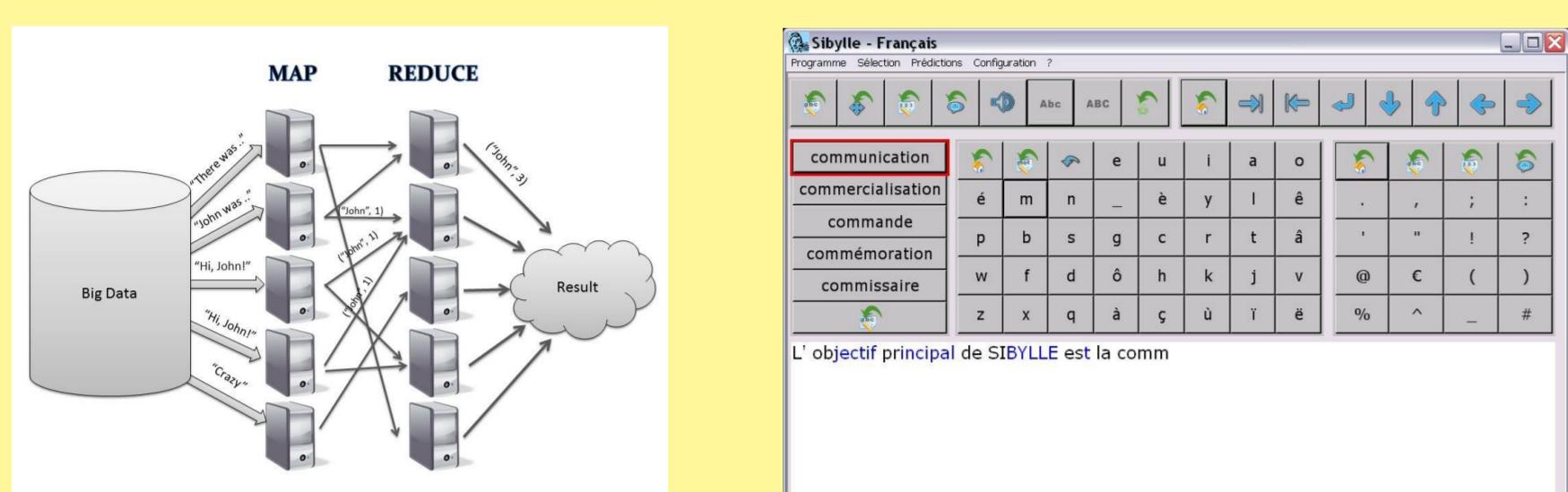
CEFIPRA (ISI-Inde)
ANR Fibratlas (INSERM)
APR NeuroGeo (INRA)
CIFRE Imascap

ANR BNBF EVAC
ANR MECANO
APR TRADE / Big Trend
CIFRE Cyres, Geovelo

Sculpture 3D exposition
ANR Fibratlas2
APR Visit
SILA 3D prototype

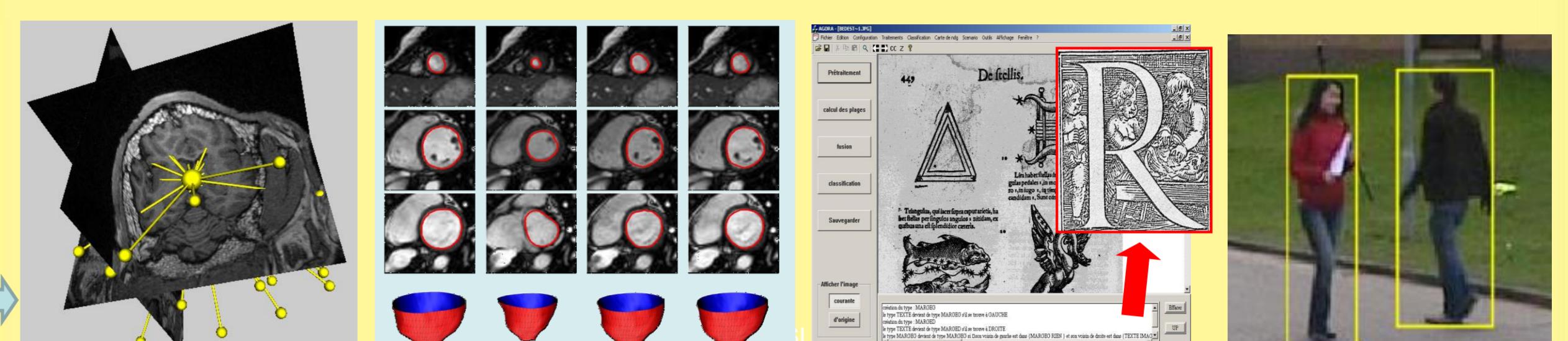
Scientific Skills

BDTIN team



- Natural Language Processing and interaction
- Data mining and data warehouse
- Web data and services
- Spatial & spatiotemporal data processing

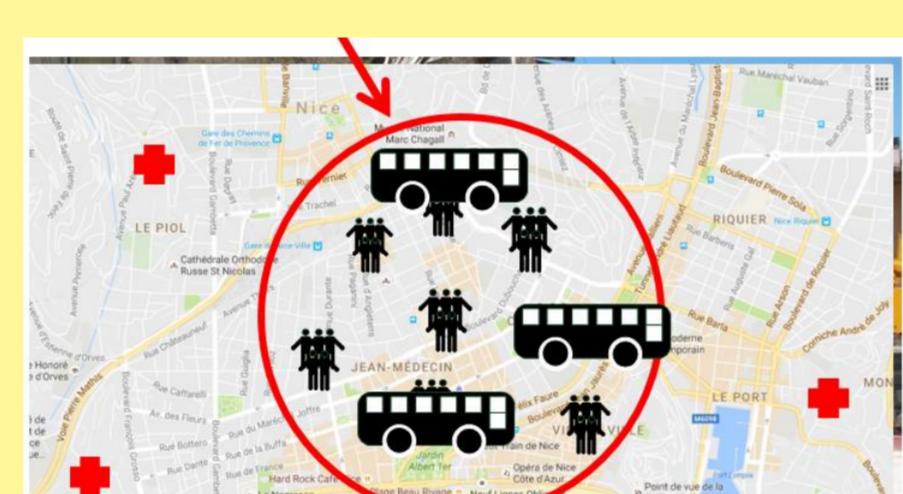
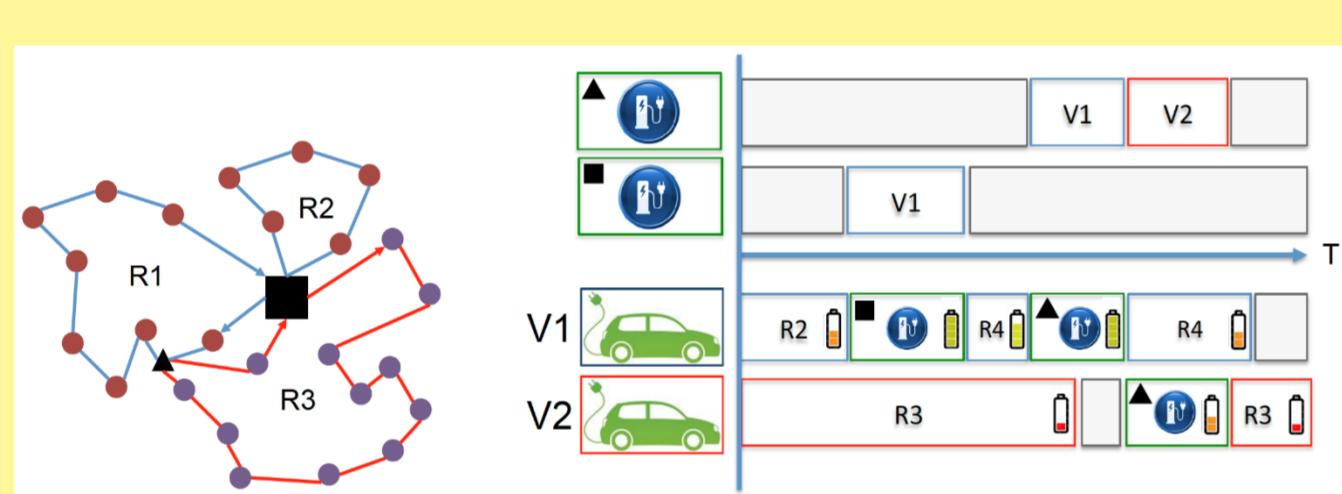
RFAI team



- Artificial Intelligence: Machine learning and pattern recognition
- Images and Videos analysis
- Interactive and augmented reality for health and digital humanities



- Operational research and combinatorial problem solving
- Scheduling models for Transportation and Big Data systems
- Multi-criteria optimization: path search, resource planning,



ROOT team

ERL
CNRS 7002

48 researchers
40 PhD students and PostDocs



- ILIAD3 is a center for technology transfer associated to the LIFAT.
- Development and industrial transfers of prototypes produced by researchers
- Digitization and processing of 3D data
- Consultancy and training



ILIAD3 center

Application domains

Digital Humanities

Transcription tools for historical books, data warehouse and web services for cultural heritage, optimization of touristic paths, virtual visits, etc.

Health and Disability

Medical image analysis, visualization and mining of medical data, optimization of patient pathways, interactive devices for disability, etc.

Partners & Projects

H2020 COST PARSEME
H2020 ARIAD-NE+
ANR SESAMES (LAT)
APR SmartLoire (CESR)

CEFIPRA (ISI-Inde)
ANR Fibratlas (INSERM)
APR NeuroGeo (INRA)
CIFRE Imascap

ANR BNBF EVAC
ANR MECANO
APR TRADE / Big Trend
CIFRE Cyres, Geovelo

Sculpture 3D exposition
ANR Fibratlas2
APR Visit
SILA 3D prototype