

Équipements principaux

→ Plateformes matérielles :

Dome immersif pour de la fouille de données interactive

→ Plateformes logicielles :

- PILGRIM : modèles graphiques probabilistes, réseaux bayésiens...
- CFHLC : modèles graphiques probabilistes pour les études d'association pangénomiques
- ProCurve : système de projection immersif sur des supports à géométrie quelconque



Applications concrètes / brevets déposés

→ Web social (analyse de réseaux sociaux, recommandation)

Exemple **Projet FUI SOCIOPRISE** - Réseaux de compétences
De l'analyse des réseaux sociaux à l'analyse prédictive des connaissances

→ Biologie intégrative (étude pangénomique d'association)

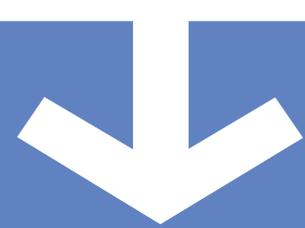
Exemple **Projet ANR SAMOGWAS** - Modèles graphiques avancés pour les études d'association à l'échelle du génome

→ Culture et éducation (fouille de traces d'utilisateurs)

Exemples
Projet ANR Musimorphose - Impact du virage numérique sur la formation des goûts et les usages de la musique au quotidien
Projet ANR Antimoine - Aide des utilisateurs à la compréhension du patrimoine et à son enrichissement collaboratif

→ Ingénierie des ontologies (construction/évolution d'ontologies à partir de données hétérogènes)

Exemple
Projet Fondation de France KIFANLO - Les pratiques de pêche des flottilles ligériennes



Domaine d'activité

La « science des données » recouvre le processus d'exploitation de jeux de données : acquisition, stockage, interrogation, découverte de connaissances. Elle s'appuie à la fois sur des questions de manipulation de données (indexation, interrogation) et de fouille de données (apprentissage, modélisation de connaissances, interactions, visualisation).

L'équipe DUKe (Data User Knowledge), est forte de ses compétences en manipulation de données (interrogation, anonymisation), en fouille de données (extraction de motifs, découverte de partitions, apprentissage de modèles graphiques probabilistes) et en interaction (visualisation de données/connaissances, immersion, annotations).

Effectif

- CHERCHEURS : 21
- DOCTORANTS : 10
- POST-DOC : 3

Contact

Philippe Leray
philippe.leray@univ-nantes.fr

→ Partenaires industriels et académiques

Labex Cominlabs
Cellule de compétences Capacités/iRéalités
Thèses CIFRE (Orange, EDF, DataForPeople)
Collaborations avec l'INSERM, l'INRA, l'INSHS...
Membre des communautés AFIA, EGC, IC...

→ Coopérations internationales

Master Erasmus Mundus DMKM
- Paris, Lyon, Nantes
- Roumanie, Espagne, Italie
Master francophone ECD
- Lyon, Nantes
- Vietnam, Tunisie, Roumanie
Collaborations diverses
- Pays Bas, Luxembourg, Belgique