

# Le CATIE



Le CATIE est un **centre de ressources technologiques** spécialisé dans le transfert aux entreprises implanté à proximité des laboratoires de **Recherche** (Bordeaux)



Une **Association à but non-lucratif** : créée en 2014, co-fondée par la Région N-A et des acteurs industriels et académiques du territoire



Notre **mission** : **accompagner les PME/ETI** dans l'adoption des technologies numériques clés (IA, data science, IoT, systèmes embarqués, facteurs humains et cognition)



Notre **équipe** : plus de **40 ingénieurs de recherche et docteurs**, issus du monde industriel et académique



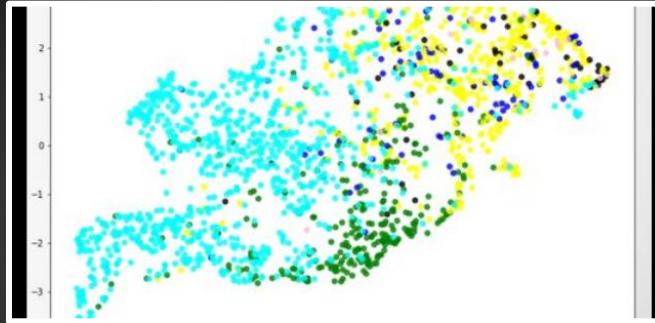
**Nos partenaires** : plus de 10 laboratoires et une 60aine de structures adhérentes



**Nos références** : 5 récompenses nationales & internationales, **250 entreprises accompagnées** et une **15aine de projets européens**

# FOCUS Département *Algorithmes et Données*

## Data Science & Data engineering



Conception d'architectures Cloud

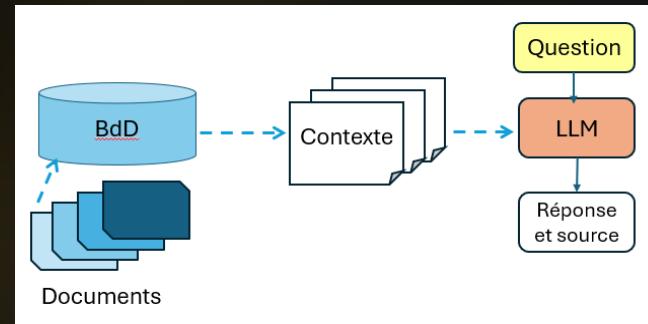
Traitements et stockage de données massives (Big Data, IA)

Conception et optimisation d'algorithmes de traitement de données

Détection de groupes, de motifs

Analyse de réseaux: théorie des graphes

## IA Générative/RAG



Identification de modèles open source et souverains

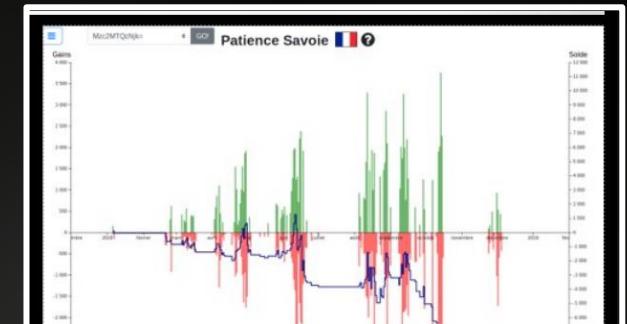
Questions en langage naturel et spécialisation aux données métier de l'entreprise

Evaluation des différents composants

Déploiement privé et optimisé

L'IA au service de l'Humain

## Datavisualisation



Aide à la décision : accès aux données rapide, précis, et compréhensible

Meilleure interprétation des données avec une approche hiérarchique : Vue d'ensemble, zoom et filtrage, détails à la demande

Lever les verrous : données massives, hétérogènes et dynamiques.

# Quelques références

- DÉMONSTRATEURS
  - Code de la Route : <https://ragdelaroute.vaniila.fr/>
  - ChATIE : <https://chatie-on-premise.vaniila.fr/>
  - “CodenAlmes” : <https://pod-words.vaniila.ai/index.html>
- PARTAGE
  - Notre [blog Vaniila](#)
  - R&D interne : <https://hf.co/CATIE-AQ> & <https://github.com/catie-aq>
  - Conférence : [DATAQUITAINE-2023](#) (Zero/few shot learning pour le NLU)
- [Rapport d'Activités](#)

