

## CATI CODEX : COnnaissances et Données EXperimentales

Le Cati CODEX (COnnaissance et Données EXpérimentales) est centré sur le traitement de données issues d'expérimentations agronomiques en forte interaction avec l'environnement à haut débit caractérisées par :

- l'implication de plusieurs échelles de temps ou d'objets,
- des interactions environnement et génétique,
- une croissance forte de la complexité et du volume des données,
- le besoin de formalisation de connaissances pour intégrer les données à différentes échelles et automatiser leur traitement (intensif, passage échelle).

- 23 Ingénieurs/Techniciens en informatique
- 5 Dpts INRA représentés
- Cati labellisé depuis 2012
- 2 animateurs (E.Latrille & S.Roux)
- 2 responsables scientifiques (P.Neveu & N.Hilgert)

### Communautés bénéficiaires

- Phénotypage haut débit (plante, levure)
- Filière vigne vin
- Bio-procédés
- Agriculture de précision

### 3 axes : stockage /gestion /traitement de données

- Infrastructures pour le traitement de données haut débit
- Système d'Information de données et connaissances
- Statistique et modèles pour les données complexes

### Actions en cours 'Ingenum'

- Galaxy extra-omics
- Cloud computing (France Grilles)
- Données FAIR
- Comparaison de modèles ontologiques
- Partage d'outils en Phénotypage végétal/animal

