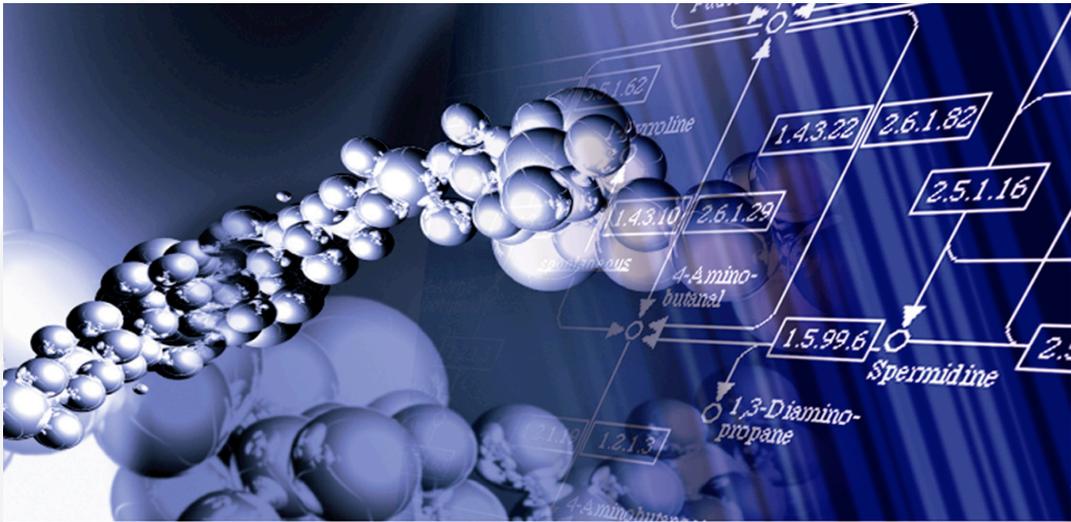


# Genostar Bioinformatics Solutions



Analyse de données biologiques, des génomes aux métabolomes

Adrienne Kennard, BioTuesday, 11 Mai 2010



## Société de bioinformatique spécialisée dans l'analyse de données biologiques, des génomes aux métabolomes

Nos solutions :

- **Logiciels**
  - **Bases de données**
  - **Services**
- 
- ✓ Permettant d'interpréter efficacement les séquences, données d'expression et données métaboliques.
  - ✓ Les fonctionnalités d'annotation et d'analyse comparative d'organismes facilitent et accélèrent les recherches dans de nombreux domaines.
  - ✓ En intégrant un large éventail de méthodes d'analyse, de visualisation et de gestion de données, notre plateforme bioinformatique optimise le processus de découverte et le reporting des résultats.

# Domaines d'intervention



Nos produits sont utilisés dans les domaines suivants :

- **Recherche & développement de vaccins**
- **Santé animale & Nutrition**
- **Diagnostique**
- **Agro-alimentaire**
- **Recherche cosmétique**
- **Laboratoires publics de recherche**

# Notre offre

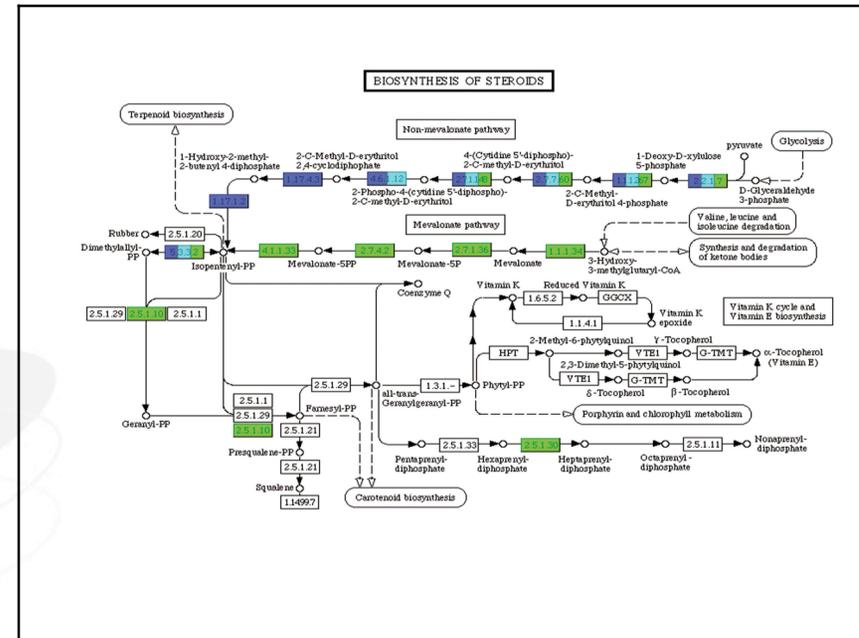


Plateforme bioinformatique modulaire, flexible et intégrée pour une analyse rapide et efficace des données de séquençage ou d'expression jusqu'aux données métaboliques

Annotation ou réannotation de séquences nucléiques et protéiques

Prédiction et comparaison des voies métaboliques

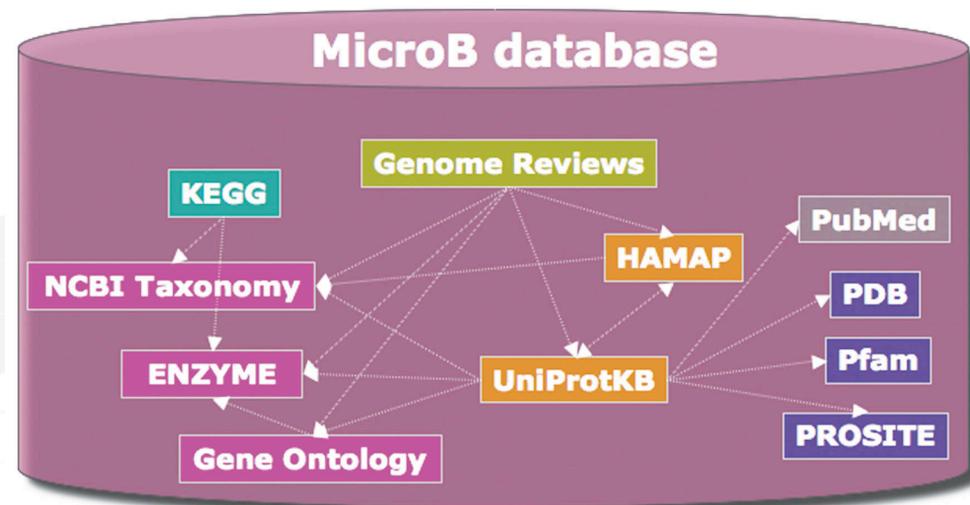
Modélisation et simulation des réseaux d'interactions moléculaires



# Nos produits



- ***Metabolic Pathway Builder***
- ***Expression Data Solution***
- ***KDB Explorer***
- ***GNA***
- ***MicroB***



# Applications



- Prédiction de facteurs de virulence et de résistance
- Identification de cibles pour les vaccins
- Sélection des organismes - caractérisation d'espèces et de souches en terme d'activité enzymatique
- Optimisation des processus de fermentation - compréhension du métabolisme bactérien

# Valeur ajoutée



- **Intégration** pour un travail efficace
- **Facilité d'utilisation** - Pas besoin d'expertise informatique
- **Flexibilité** - Nous nous adaptons à vos besoins
  - « Stand alone » ou « client server »
  - Développement sur mesure



Mac

- **D'excellents services clients**

# Projet en cours



## Bioinformatique virale

Développement d'une suite d'outils bioinformatiques spécifiquement conçus pour :

- ✓ Aider à comprendre la structure, les fonctions et l'évolution des génomes viraux
- ✓ Optimiser la découverte et la mise au point de vaccins

*Projet financé par Genostar & co-financé par l'Union Européen et Oséo*



# Zoom sur Korilog & CLC Bio

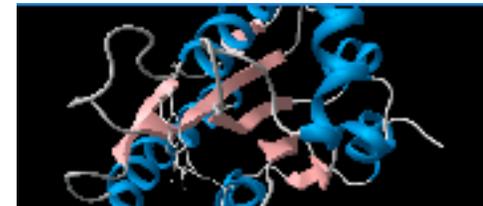


**KoriBlast:** outil efficace pour l'exploration des bases de données biologiques



**Leader mondial en analyse de données NGS**

- Assemblée de référence
- De novo assemblée
- Clonage moléculaire
- Structure 3D de protéines



**Parfaite complémentarité avec les outils Genostar**

**Solutions optimisées pour l'analyse des données NGS & d'expression du génome jusqu'au métabolome**

# Partenaires



## Académiques

INRIA

SIB (Swiss Institute of Bioinformatics)

Université Joseph Fourier

## Industriels

Sanofi pasteur

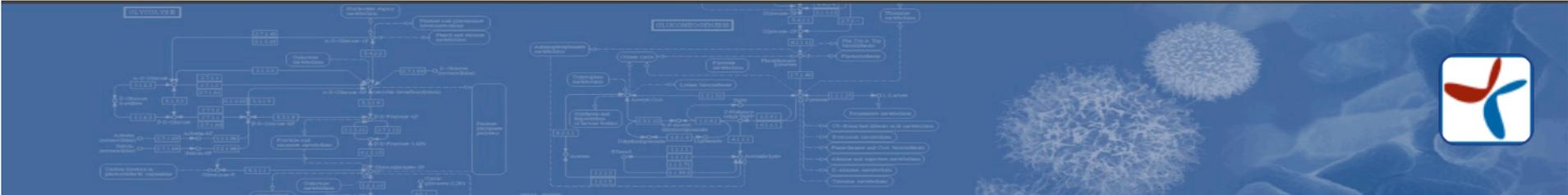
Meriel Animal Health

ChemAxon

Kegg

Korilog

CLC Bio



## Contact

**Adrienne Craig-Kennard**

**Email: [adrienne.kennard@genostar.com](mailto:adrienne.kennard@genostar.com)**

**Tel. +33 476 97 10 70**

**Genostar Bioinformatics Solutions**

**60 rue Lavoisier**

**38330 Montbonnot, France**

**[www.genostar.com](http://www.genostar.com)**