### Gardon

#### Base de données d'interactions

#### Y. Bastide

ENSAR IRISA Rennes

ACI MathRezoGenes, 29-30 novembre 2004



- Introduction
  - Vue d'avion
  - Motivations et objectifs
- 2 Réalisation
  - Logique
  - Physique
  - Bogues

- Introduction
  - Vue d'avion
  - Motivations et objectifs
- 2 Réalisation
  - Logique
  - Physique
  - Bogues

# Vue d'ensemble

Bibliographie d'interactions intéressantes

- Introduction
  - Vue d'avion
  - Motivations et objectifs
- 2 Réalisation
  - Logique
  - Physique
  - Bogues

### Motivations

- besoin de données pour les réseaux de gènes
- insuffisances de l'extraction automatique

# Objectifs

- saisie possible à un étudiant en biologie
- intéressant pour un biologiste
- contenu minimum
- facile à mettre à jour

- Introduction
  - Vue d'avion
  - Motivations et objectifs
- 2 Réalisation
  - Logique
  - Physique
  - Bogues

### Interactions

#### Au centre: une interaction

- (ou « action »)
- catégorisée
  - $\bullet$  comportementale : action de X sur (la concentration d') Y
  - biochimique : le clivage de X, avec les facteurs a et b, donne  $X^\prime$
- typée : activation, inhibition, phosphorylation, transcription, etc.
- avec divers attributs : article, espèce, tissus, etc.

# **Produits**

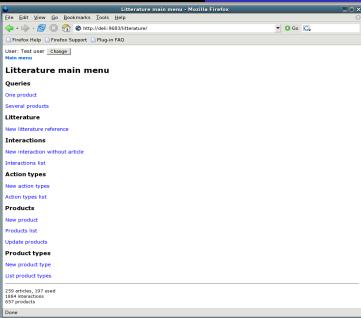
- type :
  - produit de gène
  - autre substance
- identifiant
- raccourcis
- synonymes

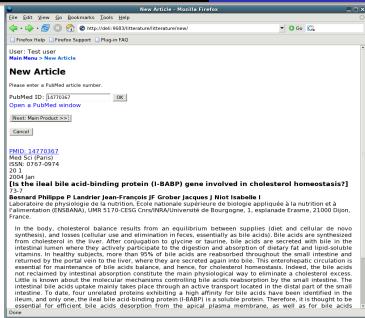
### **Articles**

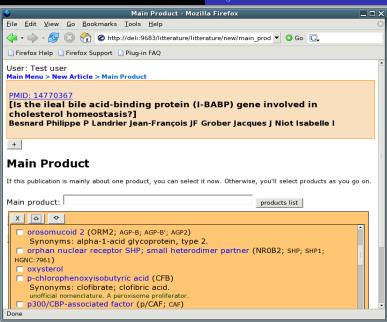
#### Informations Pubmed:

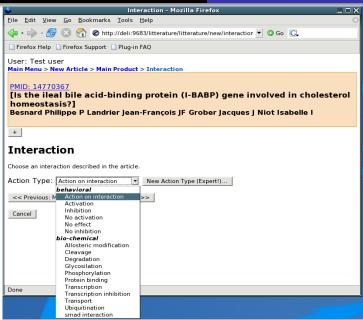
- titre
- auteurs
- date de publication, journal, etc.
- résumé
- identifiant Pubmed

- Introduction
  - Vue d'avion
  - Motivations et objectifs
- 2 Réalisation
  - Logique
  - Physique
  - Bogues

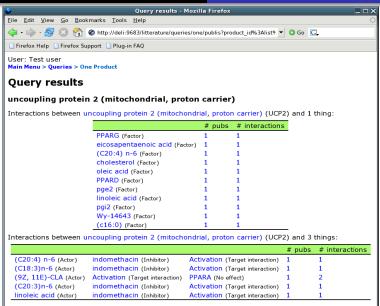




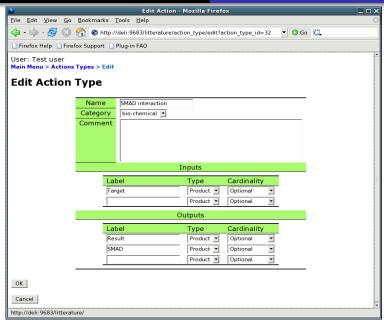


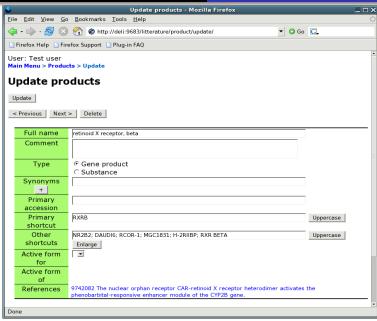


•	Interaction - Mozilla Firefox	
Eile Edit View 🤉	Go Bookmarks Tools Help	4
🧇 • 🧼 • 🥰 🤅	③ 😭 🏈 http://deli:9683/litterature/litterature/new/interaction 🔻 🔾 Go 🛴	
☐ Firefox Help ☐ Firefox Support ☐ Plug-in FAQ		
+ [		
Interaction: Ac	tivation	
Details		
Enter the details of this interaction.		
Article ID	14770367	
Species	▼ Search:	
Input	Target products list	_
	Species Search:	
	+ Species products list  Species Species	
	species Search.	
0.1		_
Output Regulation	Indirect ▼	
mode	monece s	
Observation	DNA	
Level Confidence	High 🔻	
Comment	rigii <u>1</u>	
Commone		
Tissue	▼ New:	
Cell type	New:	
Context	▼ New:	
Location	unspecified New:	
Link	☐ Check this box to enter next a related biochemical interaction	
Done		



Done





- Introduction
  - Vue d'avion
  - Motivations et objectifs
- 2 Réalisation
  - Logique
  - Physique
  - Bogues

### **Problèmes**

- la demande a changé classer les produits par type
- j'ai oublié des choses
   Garmen a besoin de localiser les interactions
- du flou nom des produits
- bogues du programme d'application web corrigés ou contournés différemment sur la machine de développement et celle d'exploitation
- pas testé sur Mac avec Safari



### Bilan

- 2 stagiaires d'été :
  - 200 articles
  - 650 produits
  - 2000 interactions
- futur :
  - requêtes plus « intelligentes »
  - requêtes sur Enzymes et autres bases

### Bilan

- 2 stagiaires d'été :
  - 200 articles
  - 650 produits
  - 2000 interactions
- futur :
  - requêtes plus « intelligentes »
  - requêtes sur Enzymes et autres bases