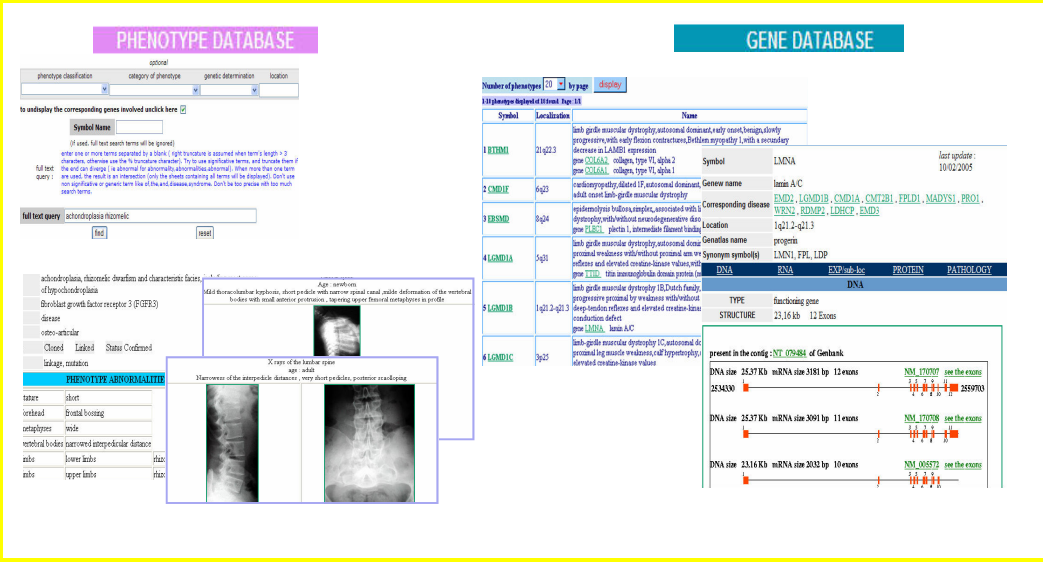
http://genatlas.org

Une base pour l'intégration des données
de la biologie et de la médecine à la cartographie des gènes et des maladies

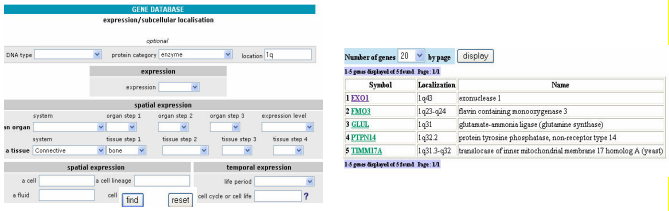
GENATLAS repose sur une INTERROGATION RAPIDE SUR CRITERE UNIQUE

GENATLAS a pour objet d'enregistrer et d'intégrer les résultats des travaux sur la localisation et l'identification des gènes et des maladies.
Cet outil créé en 1986 met à la disposition de la communauté scientifique et médicale internationale les informations incluant la **structure**, **l'expression**, la **fonction** des gènes et les **interactions de leurs produits**, mais également les **mutations** et leurs conséquences pour les maladies.
Il est utile aux ***chercheurs biologistes*** *et* ***généticiens*** *engagés dans la recherche d'un gène et de sa fonction et aux* ***médecins*** *pour l'aide à l'identification des maladies, le conseil génétique et le diagnostic prénatal.*
De nouveaux développements de cette banque tels que la description des **mécanismes physiopathologiques** à l'origine des maladies génétiques, à la lumière des données sur la fonction des produits des gènes, **des localisations cellulaires et sub-cellulaires** des produits des gènes, des **interactions** entre ces produits.



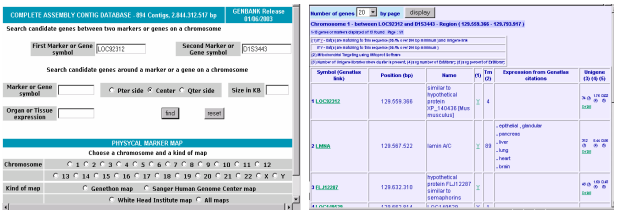
UNE RECHERCHE MULTICRITÈRES

[Catégorie : Enzyme] + [Chromosome : 1q] + [Expression : Bone] = 5 gène



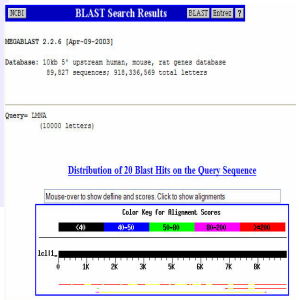
UN OUTIL DE RECHERCHE

Gènes candidats dans une région définie LOC92312-D1S3443



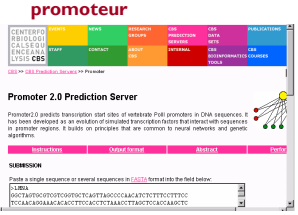
Étude des 10kb amont de l'extrémité 5' d'un gène

Comparaison avec la banque des 10kb 5' amont de l'homme, souris et rat

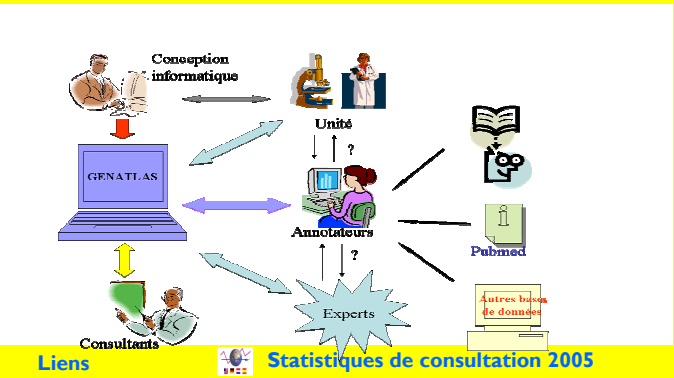


gène LMNA
Séquence des différents exons

Prédiction d'un promoteur



UN OUTIL D'INFORMATIONS

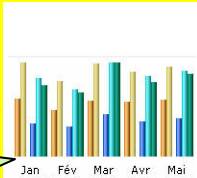


Liens

Gene
Unigene
Omim
Prodom
Genscan
Grailexp
Genew
Swissprot

55923 citations avec liens Medline

Statistiques de consultation 2005



Mois	Visiteurs différents	Visites	Pages
Jan 2005	14548	23430	164793
Fév 2005	11458	18752	147311
Mar 2005	13845	23371	211562
Avr 2005	13590	21235	172987
Mai 2005	14126	22466	189721
Total	73523	117871	949545

Architecture informatique

L'organisation des données est effectuée sous système ORACLE, base de données relationnelle.
Le logiciel de gestion et de consultation de la base, par le Web, est développé en PHP.
Les informations collectées par les annotateurs sont accessibles **en temps réels.**

L'Équipe

Martine Le Merrer - DR2 INSERM
Claude Mugnier - IR Paris V
M.Liesse Chauvet - Médecin
Catherine Turleau - DR2 CNRS
Stéphanie Dumesnil - Bioinformaticienne
Karine Tanin - Biologiste
Nadine Poizot - Secrétaire
Jean Frézal - consultant