

Une année en bio-informatique

par

Laurent Pierron

Lundi 08 décembre 2003



Plan

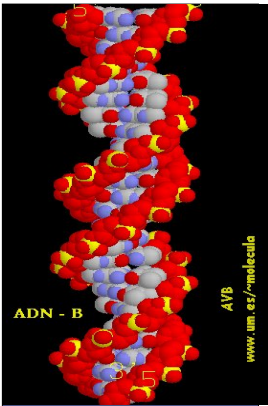
Actions «Plateforme Bio-Informatique»

- 1. Consolidation de l'infrastructure GCG*
- 2. Développement d'interfaces*
- 3. Portail bio-informatique Lorraine*

Service commun

- 1. Développement*
- 2. Formation*

Plateforme bio-informatique



SeqWeb Sequence Manager

User: pierron
Project: Default

Name	Length	Type	Mod
ORF6142	38	P	Fr
ORF6156	66	N	Fr
ORF7363	1434	N	Fr
Test	592	P	Fr
af004592	2498	N	We
af217087	1146	N	Tu
ax015603	1329	N	Tu
cds	493	P	Fr
leicyspns	2662	N	Tu
trbg361	1859	N	Fr

Description: 1bmja

Sequence Editor

Edit Sequence 1bmja.nrl_3d

Feature Status Filter: Invalid Suspect Pending Validated

Align several nucleic acid sequences and calculate a consensus.
Align several peptide sequences and calculate a consensus.

Database Searching

Use your sequences to search peptide and nucleic acid databases.

Similarity Searching

BLAST

Searches for sequences similar to a query sequence. The query and the searched can be either peptide or nucleic acid in any combination.

- [Nucleotide query against a nucleotide database \(BLASTN\).](#)
- [Peptide query against a peptide database \(BLASTP\).](#)
- [Peptide query against a nucleotide database \(TBLASTN\).](#)

Navigation Menu:

- Bioinformatique
- Loria
- Comparison
- Database Searching
- Evolution
- Gene Searching
- Mapping
- Pattern Recognition
- Primer Selection

Table:

from	->	to	:	size	<per.>	[exp
3	->	4	:	2	<1>	[2.0
5	->	6	:	2	<1>	[2.0
9	->	10	:	2	<1>	[2.0
11	->	12	:	2	<1>	[2.0
12	->	15	:	4	<2>	[2.0
15	->	17	:	3	<1>	[3.0
23	->	24	:	2	<1>	[2.0
26	->	27	:	2	<1>	[2.0
30	->	31	:	2	<1>	[2.0
35	->	38	:	4	<2>	[2.0
36	->	42	:	7	<3>	[2.3
38	->	39	:	2	<1>	[2.0
41	->	42	:	2	<1>	[2.0

«Une année en bio-informatique»

1. Consolidation de l'infrastructure GCG (1/2)

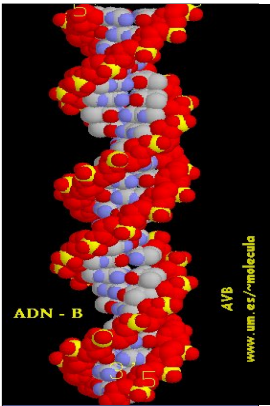
Description

Pour rechercher, comparer, transformer des séquences d'ADN (textes composés des 4 lettres ATGC) et leurs variantes ARN et protéines.

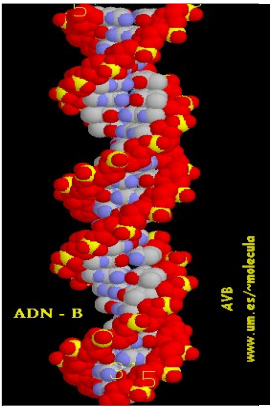
Wisconsin Package : Blast, Fasta, Gap, plus de 100 commandes
Unix

Base de données : GenBank, EMBL, PFam, etc.

Seqweb : Interface Web



1. Consolidation de l'infrastructure GCG (2/2)



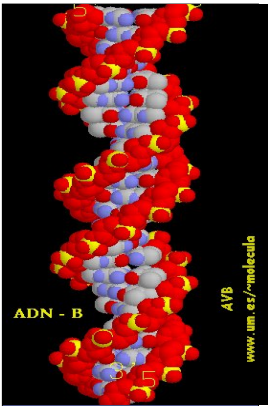
Projets à court et moyen terme

- Migration de GCG sur un nouveau serveur
- Mise à jour automatique des bases de données
- Individualisation du programme Blast et distribution sur plusieurs processeurs

Action auprès des utilisateurs

- Recensement des besoins
- Information

2. **Développements d'interfaces (1/2)**



Composants déjà intégrés

Loria : GRAPPE, MREPS, XMAPAuto, XmapDB

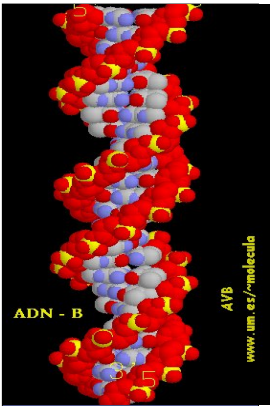
Extérieurs : JalView, Artemis

Outils de développement : BioPython

2. **Développements d'interfaces (2/2)**

Projets à court et moyen terme

- Intégration de **YASS** (*ADAGE*)
- Projet **XCollect** (*ORPAILLEUR*) : interface d'aide à la saisie de scénarios
- **Extérieur** : par exemple **OligoArray**, ...
- **Outils de développement** : BioPerl, BioJava, ...



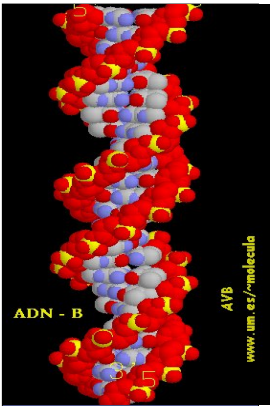
3. Portail bio-informatique en Lorraine

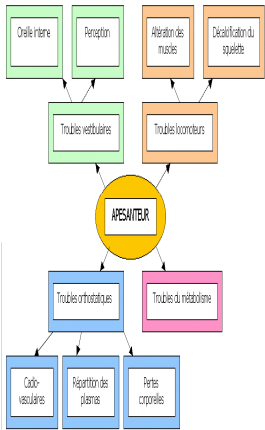
Site collaboratif de la communauté bio-informatique

- Communiquer les résultats
- Annoncer les évènements
- Montrer les logiciels
- Fournir des ressources

Portail dynamique basé sur *Plone*

Développement et personnalisation d'objets spécifiques (ex. :
interaction mailing-liste / portail)





phpMyConferences - Mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

Login Interface

powered by [phpSecurePages](#)

Login:
 Password:

phpMyConferences - Mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

help bugreport Pierron Laurent (#33) - déconnexion

phpMyConference version beta 7.0

[home](#) [contrôle d'accès](#) [papier](#) [évaluation](#) [ateliers](#) [inscriptions](#) [Listes](#) [site WEB](#) [e-mail](#) [administration](#)

[options](#) | [liste des papiers](#) | [papiers-lecteurs](#) | [accepter/rejeter](#)

December 2003

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

November 2002 - January 2004

Informations Générales

choisissez votre langue:

Titre de la conférence: Intelligence Economique 2004

La conférence se tiendra du 04 01 2005 au 11 01 2005

Date limite d'inscription: 01 01 2003

Date limite de soumission d'articles: 01 01 2003

Date limite d'évaluation des articles: 01 01 2003

The Visitors - santifontaine.loria.fr/http://santifontaine.loria.fr/conferen

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

The Visitors from santifontaine.loria.fr/http://santifontaine.loria.fr/conferen

Daily Stats	Other Stats	6 Last Months
30 Last Visitors	Month Stats	December 20
Visitors/Hour	Annual Stats	November 20
The Top 30 of Referrers	Personalized Stats	October 2003
		September 20
		August 2003
		July 2003

santifontaine.loria.fr/http://santifontaine.loria.fr/conferences/mytes

Numbers of the day

Number of Visitors	1
Direct Access	0.0 % 0
By referer	100.0 % 1

[cache: 15 min] [upd 2003-04-12 17:28]

30 Last Visitors

[cache: 15 min] [upd 2003-04-12 17:28]

Agent	IP	Host	Hour
Mozilla/5.0 (X11; U; Linux i686; fr-FR; rv:1.4 ...	152.81.7---	[Srv] santifontaine.loria.fr	04/12 17:23
http://santifontaine.loria.fr/			

phpMyConferences - Mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

help bugreport Pierron Laurent (#33) - déconnexion

phpMyConference version beta 7.0

[home](#) [contrôle d'accès](#) [papier](#) [évaluation](#) [ateliers](#) [inscriptions](#) [Listes](#) [site WEB](#) [e-mail](#) [administration](#)

[éditer / insérer](#)

papier

Protéger l'accès au formulaire de soumission: (vide = accès libre)

Extensions acceptées (séparé par |):

Taille max. des documents: 0 Mo

Type (séparé par |):

Date limite de soumission d'articles: 10 5 2004

Accès à la liste des papiers:

Tout le monde peut télécharger les articles mais personne ne peut les évaluer

Seuls les relecteurs ont accès aux articles et peuvent tous les évaluer

Les relecteurs ont accès seulement aux papiers qui leur ont été assignés

Afficher les auteurs du papier:

validation -->

: Message(s) : Dernier(s) papier(s) soumis : News / Stats
 Aucun Aucun 0 paper(s) uploaded

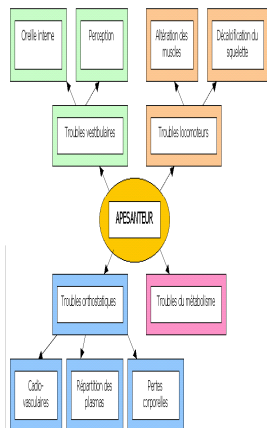
Copyright (C) 2002-2003 by Vincent Amouid, INRIA/LORIA
 phpMyConferences comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details see doc/LICENSE.
 This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; see doc/LICENSE for details.



phpMyConferences - Mo phpMyConferences - Mo
 phpMyConferences - Mo The Visitors - santifontai

17:31

«Une année en bio-informatique»



Service Commun

Développement

phpMyConferences : Outil intuitif de gestion de conférences via un navigateur Web.

raWeb : Rapport d'activités du Loria et de l'INRIA-Lorraine.

Formations

En 2003 : Interaction Python autres langages.

En 2004 : Utilisation des outils...

...informatiques par les bio-informaticiens

...de la bio-informatique par les biologistes

