



Promouvoir les Logiciels Utiles Maîtrisés et Economiques



pour

Institut National de la Recherche Agronomique

Véronique Baudin (LAAS), Teresa Gomez-Diaz (LIGM)
IDL 2011, La londe les Maures

RELIER !!
Référer les développements Logiciels Internes de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
<http://www.projet-plume.org/relief>

PLUME-FEATHER

Promoting Economical Useful and Maintained software For the Higher Education And THE Research communities
<http://www.projet-plume.org/en>



PLUME

a publié sa fiche 1000 le 18 novembre 2011

Fiches de logiciels INRA sur PLUME

Fiches développements ESR !!

- beads** : détection et quantification de spots sur des images de gels d'électrophorèse 2D
- Bio++** : ensemble de bibliothèques C++ dédiées à la bioinformatique
- BioMAJ** : mise à jour et transformation automatique de banques biologiques
- FATAL** : génération automatique de portail Web pour l'annotation fonctionnelle
- Free-D** : reconstruction, visualisation et analyse de modèles 3D générés à partir d'images 2D ou 3D
- LibOdsStream** : lecture et écriture en flux de fichiers au format Open Document Spreadsheet
- masschroq** : analyse et quantification de données issues de la spectrométrie de masse
- MixNet/MixeR** : statistiques : Mixture Models for Networks
- Monolix** : analyse de modèle non-linéaire à effets mixtes
- Narcisse** : navigateur de génomes comparés
- NemoFish** : analyse d'image pour les gènes et territoires chromosomiques en FISH 3D
- OpenFLUID** : plate-forme de modélisation de flux dans le paysage
- Paraloop** : distribution de travaux en parallèle
- PlayMOBY** : environnement de déploiement et de surveillance de web-services
- Populations** : calculs de distances génétiques entre populations ou individus
- PyroCleaner** : nettoyer des lectures issues de pyroséquencage
- QTLMap** : détection de QTL dans les populations animales expérimentales
- REPET** : annotation des éléments transposables (génomique)
- S-MART** : analyse de données de séquençage haut-débit
- VLE** : Virtual Laboratory Environment - plate-forme de multi-modélisation et de simulation

Fiches logiciels

- BioMAJ
- Free-D
- MixNet/MixeR
- Monolix
- Populations
- QTLMap
- VLE
- Violet UML Editor (à valider)

logiciels validés au sens PLUME

Fiches développements ESR ❗

- masschroq** : analysis and quantification of mass spectrometry data
- Monolix** : analysis of non linear mixed effects models
- Narcisse** : compared genomes browser
- NemoFish** : three-dimensional fluorescence in situ hybridization (3D-FISH)
- Paraloop** : distributing parallel jobs

L'INRA dans PLUME

- (2) Responsables de thème :
 - Emmanuel Courcelle, CNRS - LIPM
 - Laurent Pérochon, PHASE
- (24) auteurs de fiches
- (37) relecteurs de fiches
- Total : (110) membres**
(sur 1795 membres de PLUME en décembre 2011)

Thèmes PLUME

- Biologie
- Développements ESR
- Développeur
- Mathématiques
- Patrimoine logiciel
- Travail coopératif
- ...

Quelques recherches par mots clés sur PLUME

- **agronomie** (12 fiches) : Modelia, VLE, OpenAlea, QTLMap, ...
- **biologie** (105 fiches) : Galaxy, PlayMOBY, APE, ergatis, BLAST, Apollo, EMBOSS, ...
- **développeur** (249 fiches) : Web Developer, lucene, Firebug, jEdit, ...
- **modélisation** (108 fiches) : UML, BioPerl, Molecular Modelling Toolkit, ...
- **traitement de données** (97 fiches) : BioMAJ, R, BASE, Mixmod, EMBOSS, Unitex, ...
- **travail coopératif** (87 fiches) : EVO, Indico, DokuWiki, Joomla!, STUdS, Ekiga, ...

Procédure de recensement

- travailler avec les services de valorisation
- notification du logiciel à la direction du laboratoire
- identification du logiciel à référencer (fiche PLUME)
- notification aux tutelles (gestion des droits patrimoniaux)
- diffusion du logiciel

Article vs Logiciel : pour comprendre, comparer

- aspects légaux : droit d'auteur et licences
- politique scientifique : évaluation, validation, libre accès, ...

Procédure de diffusion de logiciel : recommandations juridiques et administratives

- choisir un nom
- établir la liste des auteurs
- établir l'originalité du logiciel
- établir la liste des briques logicielles intégrées et leurs licences
- ...
- diffuser le logiciel

PLUME et la valorisation de logiciels : le patrimoine logiciel d'un laboratoire

Mots clés : licence-juridique, référencement, valorisation, ...

- Guide laboratoire pour recenser ses développements logiciel
- Diffuser un logiciel de laboratoire : recommandations juridiques et administratives
- Article vs. Logiciel : questions juridiques et de politique scientifique
- Licence & copyright pour les développements de logiciels libres de laboratoires
- Pourquoi référencer son développement logiciel dans une fiche PLUME
- et autres ...

Comment contribuer à PLUME

Devenez membre de PLUME en vous inscrivant sur le serveur et :

- ajoutez des commentaires aux fiches publiées
- proposez de nouvelles fiches
- proposez-vous pour être relecteur

PLUME est ouvert à la communauté ESR et aux partenaires.

Contact : plume@services.cnrs.fr
URL : <http://www.projet-plume.org/>