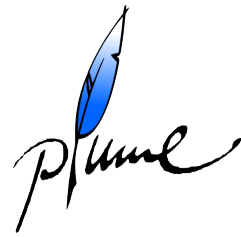


PLUME

Promouvoir les Logiciels

Utiles Maîtrisés et Economiques

(dans l'Enseignement Supérieur et la Recherche)



Jean-Luc Archimbaud CNRS/UREC

Directeur du projet PLUME

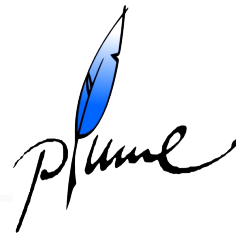
Jean-Luc.Archimbaud@urec.cnrs.fr

<http://www.projet-plume.org>

Ou Google → PLUME

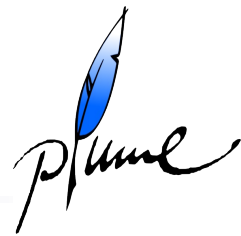
- ◆ France Ens Supérieur – Recherche (ESR)
 - ❖ 170 universités/grande écoles
 - ❖ CNRS : 1100 laboratoires (80 000 personnes)
 - ❖ Autres organismes de recherche : INRA, INSERM, INRIA, CEA...
 - ❖ Environ 10 000 informaticiens (ingénieurs/techniciens)
 - + chercheurs/enseignants + utilisateurs éclairés + étudiants
 - ❖ Beaucoup sont utilisateurs de logiciels libres
 - Mais pas de mutualisation des compétences
 - ❖ Beaucoup sont développeurs de logiciels (libres)
 - Mais pas de référencement (valorisation) de leurs développements

PLUME : objectifs



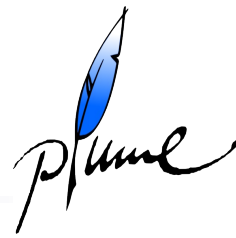
- ❖ Mutualiser les compétences (et les valoriser)
 - --> Fiches descriptives de logiciels (utilisés)
 - ✓ Validés, à valider, en tests
 - --> Fiches descriptives de ressources (liées au logiciel)
 - ✓ Article, cours, site Web, service, présentations séminaire...
- ❖ Promouvoir les développements internes
 - --> Fiches descriptives Dév ESR
 - ✓ Développements Enseignement Supérieur Recherche
 - ✓ Souvent logiciels de recherche mais pas uniquement
 - ✓ Remarque : logiciels développés : non pris en compte dans l'évaluation des chercheurs, des laboratoires -> à changer
- ❖ Créer une communauté ESR autour du logiciel (libre)
 - A la fois exploitants et développeurs
 - Ecoles thématiques, FAQ Licences..., Journées thématiques
- ❖ Promouvoir utilisation et contribution aux logiciels libres

PLUME : plateforme



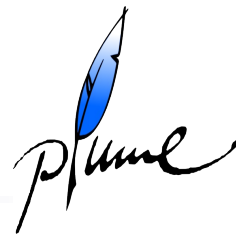
- ◆ <http://www.projet-plume.org> (depuis 11/07)
- ◆ 274 logiciels validés, 26 logiciels à valider, 8 logiciels en test
- ◆ 166 dév ESR (+ 43 en anglais)
- ◆ 156 ressources
- ◆ 25 Resp Theme, 553 contributeurs, 1242 membres et 200 000-250 000 visites / mois
- ◆ Indexation de toutes les fiches
 - ❖ Métier-activité, domaine informatique, fonctionnalité, mots-clés divers, système...

Exemples de fiches...



- ◆ Serveur PLUME
 - ❖ <http://www.projet-plume.org>
- ◆ Logiciels validés (274)
 - ❖ Joomla - Scilab - R - FreeFEM++
- ◆ Dév ESR (166)
 - ❖ ElasNNVF
- ◆ Ressources (156)
 - ❖ Journée logiciels libres en maths
 - ❖ Service transfert de gros fichiers
- ◆ Recherche
 - ❖ Itérative

Chercheur : diffuser son code en libre ?



❖ Cf la journée PLUME :

- Pourquoi et comment diffuser un développement logiciel de laboratoire ou d'université en libre ?
- <http://www.projet-plume.org/ressource/journees-plume-diffuser-en-libre>

❖ Les publications scientifiques sont libres, c'est à dire que tout le monde peut les lire

- Pourquoi pas les développements logiciels ?
- Un code propriétaire, uniquement binaire n'est pas lisible

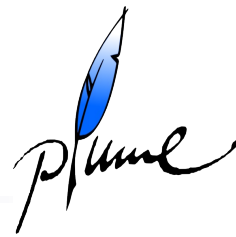
❖ Respect de la démarche scientifique

- Un scientifique doit vérifier les hypothèses, pouvoir reproduire ses expériences
- Vérification des algorithmes ---> source obligatoire
- Reproduire → source disponible

❖ Démarche pédagogique

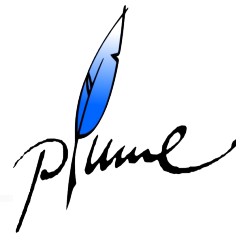
- Pour apprendre, expliquer, il faut voir le code source

Chercheur : diffuser son code en libre ?



- ◆ Coopérations possibles
 - ❖ Avec d'autres chercheurs qui ont les mêmes besoins
 - ❖ Avec des industriels qui recherchent des codes pointus
- ◆ Test du logiciel → corrections de bugs
 - ❖ Diffusion large : utilisateurs, environnements divers
- ◆ Contributions → nouvelles fonctions
- ◆ Pérennité des codes (thésards qui partent...)
 - ❖ Un code diffusé sera au moins bien architecturé, avec de la documentation et pourra ainsi être repris par d'autres
- ◆ Reconnaissance du travail
 - ❖ Avec la diffusion libre, le nom de chaque développement est indiqué
- ◆ Mais on peut avoir une stratégie :)
 - ❖ Ne pas diffuser la dernière version pour garder une avance dans ses publications...

PLUME spécificités



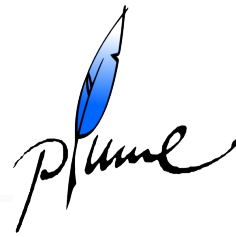
- ❖ Serveur professionnel : cible et contributeurs
 - Contribution pendant le temps de travail --> valoriser
- ❖ Focus sur métiers ESR – domaines scientifiques
- ❖ Fiches très complètes
 - L'auteur donne son avis, cite des produits similaires, critique...
- ❖ Relecture systématique (2 à 5 personnes)
- ❖ Pas d'anonymat : nom auteurs...
- ❖ Un rédacteur en chef
- ❖ MAJ de l'ensemble --> archives
- ❖ Indexation --> recherches / mot clé
- ❖ Organisation thématique
- ❖ Démarche Bottom – Up : tâche d'huile
- ❖ Transparence, adaptation

PLUME ça marche



- ❖ De plus en plus de contributions et de références
 - Logiciels utilisés
 - Logiciels développés (chercheurs)
- ❖ Référence google très bonne
- ❖ Catalogue de logiciels libres validés
 - 'Groupe achats' ministère Ens Sup – Recherche en France → Lien vers fiches PLUME
 - Pour autre ministères, entreprises, sociétés de service...
- ❖ Outil de valorisation des développements de laboratoire
 - Soutien de la DPI (Direction de la Politique Industrielle) du CNRS → ingénieur valorisation dans PLUME
- ❖ Partenariats en cours : INRA (Agronomie), INRIA...
- ❖ Ouvert à des contributions de, partenariats avec la Recherche, Universités, Grandes écoles du Maroc...

Marketing...



- ❖ **Consultez le serveur PLUME**
 - Si, pour un besoin, vous cherchez un logiciel libre
 - Avant d'acheter un logiciel
 - ✓ Permet de comparer et de négocier avec l'éditeur
- ❖ **Avant de vous lancer dans un développement**
 - De recherche... ou pour votre vie professionnelle
 - Ne pas ré-inventer ce qui existe
- ❖ **Participez à PLUME**
 - Pour décrire un logiciel que vous utilisez et que vous voulez faire connaître : fiche Dév ESR
 - Pour décrire votre développement (de laboratoire, d'école) que vous voulez faire connaître : fiche Dév ESR
 - Menus 'Devenir membre' – 'Proposer une fiche'
- ❖ **Suivez PLUME : fil RSS et/ou liste de diffusion**
 - Menu 'Actualité PLUME'