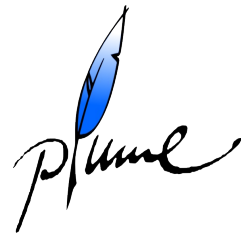


# Pratiquer les Logiciels Utiles Maîtrisés et Economiques



(dans l'Enseignement Supérieur et la  
Recherche)

---

Jean-Luc Archimbaud CNRS/UREC

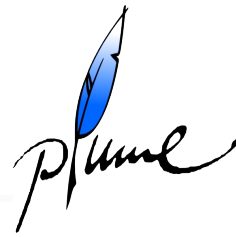
Directeur du projet PLUME

Jean-Luc.Archimbaud@urec.cnrs.fr

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

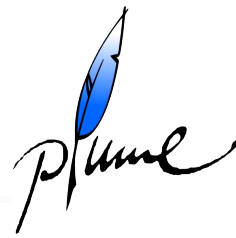
1er avril 2009

# Exemple : laboratoire CNRS



- Environ 1200 laboratoires au CNRS
  - Taille et thèmes de recherche différents
  - Plusieurs tutelles, plusieurs types de personnels
    - 80 000 personnes mais uniquement 25 000 agents CNRS
- Informatique externe (services utilisables)
  - DSI CNRS : gestion nationale-centrale CNRS
    - personnel, financière, missions... : mais uniquement CNRS !
  - RENATER : connectivité IP (pas la messagerie...)
  - Recommandations : UREC...
  - Parfois
    - Campus – université : messagerie, annuaire...
    - Utilisation de centres de calcul et quelques services nationaux
  - Groupement achat logiciels national : négociation tarifs
    - Pour logiciels classiques (bureautique, antivirus...)
    - Sans choix technique

# Exemple : laboratoire CNRS



## ▣ Informatique interne

- ▣ Informaticiens dans laboratoire : 0 - 50 (?) permanents
  - ▣ Infrastructure : Administration Systèmes et Réseaux...
  - ▣ Développement – support aux chercheurs
- ▣ Applications informatiques
  - ▣ Standard d'une PME : parc informatique et réseau, bureautique, messagerie, Web, BdD...
  - ▣ Métier : modélisation, traitement de données, calcul, pilotage de manip, enseignement, développement...

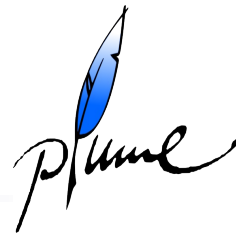
## ▣ Budget et choix informatiques

- ▣ --> Direction du laboratoire

## ▣ Situation assez similaire dans

- ▣ Universités, certains autres organismes de recherche

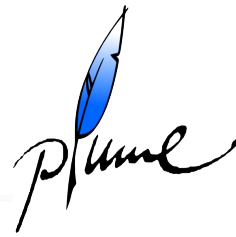
# PLUME : clients visés



(Objet : logiciels UME --> logiciels libres)

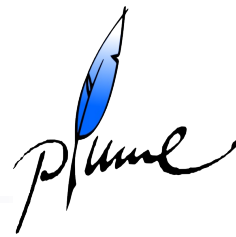
- ▣ En priorité les informaticiens ou utilisateurs éclairés de l'informatique
- ▣ Enseignement Supérieur et Recherche
  - ▣ Universités et grandes écoles
  - ▣ Laboratoires de recherche
  - ▣ --> Environ 10 000 ingénieurs et techniciens +
    - ▣ Chercheurs – Enseignants – Utilisateurs éclairés – R&D privé
- ▣ Ouvert
  - ▣ Partenaires (métiers-projets similaires) : on en cherche
  - ▣ Etudiants, R&D industrielle, pays francophones...
  - ▣ Plateforme consultable par tous

# PLUME : objectifs



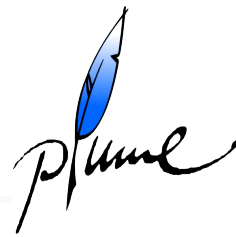
- Mutualiser les compétences (et les valoriser)
  - --> Fiches descriptives de logiciels (utilisés)
    - Validés, à valider, en tests
  - --> Fiches descriptives de ressources (liées au logiciel)
    - Article, cours, site Web, service, présentations séminaire...
- Promouvoir les développements internes
  - --> 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
  - Ecole thématique, FAQ Licences..., Journées
- Promouvoir utilisation et contribution aux logiciels libres

# PLUME : plateforme



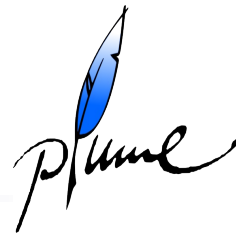
- ▣ <http://www.projet-plume.org> (drupal)
- ▣ Ouverte nov 2007 (1 an de maquette avant)
- ▣ 20 avril : 185 logiciels validés, 13 logiciels à valider, 8 logiciels en test, 59 dév ESR, 73 ressources, 319 contributeurs, 737 membres et 43 000 visites / mois
  - ▣ Septembre 2008 : 143, 4, 3, 21, 35, 207, 446, 23 400
- ▣ Indexation de toutes les fiches
  - ▣ Métier-activité, domaine informatique, fonctionnalité, mots-clés divers, système...

# PLUME : fonctionnel



- ▣ Visiteurs -> Membres -> Contributeurs
  - ▣ Contributeurs : rédacteurs ou relecteurs
- ▣ Responsables thématiques (20)
  - ▣ Biologie, maths..., admin sys res... , travail coopératif...
  - ▣ 10 - 15 % ETP chacun mais retour pour leur activité principale
- ▣ Comité exploitation (2 -> 1 ETP)
  - ▣ Plateforme : admin, configuration, identité visuelle
- ▣ Rédacteur(s) en chef (0,5 ETP)
  - ▣ Relecture de l'ensemble des publications, indexation, organisation présentation scientifique du serveur
- ▣ Pilotage (1 ETP)
  - ▣ Pilotage, partenariat, organisation humaine, marketing

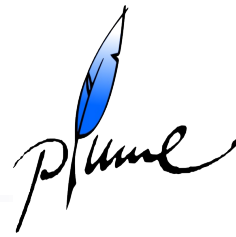
# PLUME spécificités



- Serveur professionnel : cible et contributeurs
  - Contribution pendant le temps de travail --> valoriser
- Focus sur métiers – 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...
- Rédacteur en chef
- MAJ de l'ensemble --> archives
- Indexation --> recherches / mot clé
- Organisation thématique
- Démarche Bottom – Up ; Tâche d'huile
- Transparence, adaptation



# PLUME évolutions



- Produire, maintenir, élargir...
  - Mais ne pas faire du chiffre !
- Portail anglophone (dév ESR) : PLUME - FEATHER
- Valoriser la production logicielle (libre)
  - Avec les instances scientifiques et services valorisation
- Améliorer la production logicielle (libre)
  - Méthodes, forge ?...
  - Créer communauté : réseaux de métier, formations...
- Catalogue de produits libres à utiliser
  - --> Etre prescripteur
- Lancer de développements coopératifs
  - --> Sous-traités ensuite ?
- Recherche partenariats, soutiens
  - Contactez moi