

# PLUME et sa plate-forme

Teresa Gomez-Diaz

Laboratoire d'informatique Gaspard-Monge – PLUME

Document distribué sous licence CC by-nc-nd :

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/fr/>

ENS Lyon - Site Monod, 24 mai 2013



# Plan de cette présentation

- 1 PLUME : tour de la plateforme
  - Petit historique
  - Les objectifs
  - Les types de fiches
  - Les thèmes
  - Quelques statistiques
- 2 Thème Patrimoine logiciel d'un laboratoire
- 3 Contribuez à PLUME ...
- 4 Références

## PLUME

Promouvoir les **L**ogiciels **U**tiles **M**âîtrisés et **E**conomiques  
dans l'Enseignement Supérieur et la Recherche

<https://www.projet-plume.org/>  
[plume@services.cnrs.fr](mailto:plume@services.cnrs.fr)

- <https://www.projet-plume.org/le-projet>
- Créé par J.-L. Archimbaud en 2006, initialement porté par l'UREC/CNRS
- Depuis juin 2010 : ARESU/DSI/CNRS
- Depuis mai 2012, nouvelle équipe de direction :  
V. Baudin (LAAS), E. Courcelle (LIPM), T. Gomez-Diaz (LIGM), D. Rousse (DSI)
- Partenaires officiels : 53 laboratoires et autres entités,
- dont 25 avec un fort soutien (personnes, financement...)
- Public cible : ESR, 10.000 (ing./techn.) + enseign./chercheurs + étudiants + ...



## - Les objectifs

Le projet a 4 objectifs :

- Mutualiser les compétences sur les logiciels (et les valoriser)
- Promouvoir les développements internes
- Animer une communauté autour du logiciel
- Promouvoir l'usage et la contribution aux logiciels libres

Pour atteindre ces objectifs :

- plate-forme PLUME,
- publication fiches descriptives de logiciels
- écoles thématiques (ENVOL), journées PLUME, ...
- RSS, agenda (logiciel libre), news, ...
- listes de communication, ...

**PLUME est aussi un cadre de travail, de réflexion, de collaboration, de publication et d'organisation de l'information. Un lieu d'échange d'idées et de compétences.**



## - Les types de fiches

- Fiches descriptives des ■ **logiciels validés**
  - ▶ [https://www.projet-plume.org/logiciels\\_valides](https://www.projet-plume.org/logiciels_valides)
  - ▶ vers des utilisateurs potentiels,
  - ▶ les contributeurs (auteurs/relecteurs) partagent leur expérience
  - ▶ aussi : ■ **logiciel à valider**, ■ **logiciel en test**
- Fiches descriptives des ■ **développements ESR**
  - ▶ [https://www.projet-plume.org/fiches\\_dev\\_ESR](https://www.projet-plume.org/fiches_dev_ESR)
  - ▶ vers autres chercheurs/développeurs, auteurs partagent leur projet
  - ▶ publications, mots clés laboratoires et tutelles
  - ▶  PLUME-FEATHER
- Les autres : ■ **fiches ressource**
  - ▶ <https://www.projet-plume.org/ressources>
  - ▶ toutes sortes d'informations (à partager) liées aux logiciels
  - ▶ articles, cours, journées, publications, ...
  - ▶ comparatifs, formats, services
- Interface de recherche, indexation, ...



## - Les thèmes

- <https://www.projet-plume.org/les-themes-principaux>
- Administration de systèmes et réseaux
- Biologie
- Chimie
- Développeur
- Développements ESR
- Documentation - IST (Information scientifique et technique)
- Formation
- Informatique distribuée, grilles, cloud
- Informatique personnelle
- Mathématiques
- Mécanique
- Modélisation
- Patrimoine logiciel d'un laboratoire
- Physique
- Sécurité (des systèmes d'information)
- SHS (Sciences humaines et sociales)
- Travail coopératif

Une autre classification du contenu : taxonomie et mots clés permettant d'effectuer des recherches sur les informations présentes sur PLUME.

Goole : comment faire si on ne sait pas le nom, qui a fait le logiciel ?





## - Quelques chiffres

Il y a 6 types de **fiches** sur PLUME (stats, 22/5/2013, 1188 en total) :

- fiches destinées à des utilisateurs potentiels :
  - (393) fiches **logiciel validé** : en production sur au moins 3 sites
  - (51) fiches **logiciel à valider** : en production sur 1 ou 2 sites
  - (14) fiches **logiciel en test** : compte-rendu, rédaction collaborative
- fiches d'information autour des logiciels :
  - (285) fiches **ressources** (articles, FAQ, évènements, ...)
- fiches orientées recherche, international, laboratoires, tutelles, patrimoine, valorisation, évaluation :
  -  (321) fiches **développements ESR** (RELIER)
  -  (97) fiches **développements ESR** (PLUME-FEATHER)
- 27 archives (garder l'information à jour), + 160 fiches en cours

Travail réalisé par des **personnes** : 2196 membres dont 917 contributeurs, 24 responsables de thème et 4 rédacteurs en chef.

Le **tableau de bord** : <https://www.projet-plume.org/le-projet-tableau-de-bord>



## - Patrimoine logiciel d'un laboratoire (1/2)

Des éléments de réflexion sur la diffusion des logiciels :  
(stats 22/5/2013 suivi de la date de publication)

- (15163-10/02/2009) - Licence & copyright pour les développements de logiciels libres de laboratoires de recherche  
<https://www.projet-plume.org/ressource/faq-licence-copyright>
- (6170-15/09/2009) - Guide laboratoire pour recenser ses développements logiciels  
<https://www.projet-plume.org/ressource/guide-laboratoire-recensement-developpements-logiciels>
- (8994-24/10/2009) - Page PLUME : logiciels LIGM  
<https://www.projet-plume.org/ligm>
- (5263-13/04/2010) - Diffuser un logiciel de laboratoire : recommandations juridiques et administratives  
<https://www.projet-plume.org/ressource/diffuser-logiciel-recomm-juridiques-admin>
- (8222-01/06/2010) - Thème PLUME : patrimoine logiciel d'un laboratoire  
<https://www.projet-plume.org/patrimoine-logiciel-laboratoire>
- (3477-17/10/2011) - Article vs. Logiciel : questions juridiques et de politique scientifique dans la production de logiciels  
<https://www.projet-plume.org/ressource/article-vs-logiciel>



## - Patrimoine logiciel d'un laboratoire (2/2)

- Pourquoi référencer son développement logiciel dans une fiche PLUME
- Recommandations sur la présentation des productions logicielles
- L'agence de protection des programmes (APP) et le registre Inter Deposit Digital Number (IDDN)
- Section sur le free/open access
  - ▶ Pourquoi diffuser un logiciel développé dans un laboratoire ou une université avec une licence libre ?
  - ▶ Déclaration de Berlin : Libre Accès à la Connaissance en Sciences exactes, Sciences de la vie, Sciences humaines et sociales
  - ▶ Free/Open Access - L'accès libre à la science et le LIGM. Présentation du 6 mars 2012
- Section sur la valorisation de logiciels (journées)
- Autres informations pour la gestion des licences et copyright :
  - ▶ logiciels : FOSSology, OSLC,
  - ▶ formats : SPDX, Open source cartouche
  - ▶ services : Antelink, Antepedia

# Et vous ?



De la part de l'équipe PLUME :

- Souhaitez-vous rejoindre la liste de membres PLUME ?
- Souhaitez-vous rejoindre la liste de contributeurs PLUME ?
- Souhaitez-vous une fiche descriptive de vos logiciels ?
- Souhaitez-vous une page logiciels pour votre laboratoire et/ou Institut similaire à : <https://www.projet-plume.org/LIGM/>
- Souhaitez-vous devenir partenaire officiel de PLUME ?

Pour contribuer :

<https://www.projet-plume.org/participer>

Pour nous contacter :

[plume@services.cnrs.fr](mailto:plume@services.cnrs.fr)

# Références

- PLUME - <https://www.projet-plume.org/>
- PLUME, présentation de J-L. Archimbaud (Lille, mars 2011) - [https://www.projet-plume.org/files/2011\\_03\\_PLUME\\_Lille\\_JLA.pdf](https://www.projet-plume.org/files/2011_03_PLUME_Lille_JLA.pdf)
- PLUME : Promouvoir les Logiciels Utiles Maîtrisés et Économiques dans l'Enseignement Supérieur et la Recherche, J-L. Archimbaud, CSMA 2011. [http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/59/29/35/PDF/ar\\_INVPLUME.pdf](http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/59/29/35/PDF/ar_INVPLUME.pdf)
- Pourquoi référencer son développement logiciel dans une fiche PLUME - <https://www.projet-plume.org/ressource/pourquoi-referencer-dans-plume>
- Thème PLUME : patrimoine logiciel d'un laboratoire - <https://www.projet-plume.org/patrimoine-logiciel-laboratoire>
- Déclaration de Berlin - <https://www.projet-plume.org/ressource/declaration-de-berlin>
- Reproducible Research - <http://www.reproducibleresearch.net/>