

# PLUME, RELIER et le patrimoine logiciel d'un laboratoire

Teresa Gomez-Diaz

Laboratoire d'informatique Gaspard-Monge – PLUME

RMLL, Bordeaux, 9 juillet 2010



# Plan

## 1 Les projets PLUME et RELIER

- PLUME
- RELIER
- Statistiques

## 2 Pourquoi je suis tombée dans cette marmite ?

- Mission au laboratoire
- Problèmes détectés

## 3 Études sur la problématique associée aux développements ESR

- FAQ licence & copyright
- Guide laboratoire pour recenser ses développements logiciels
- Pourquoi référencer son développement logiciel dans PLUME
- Diffuser un logiciel de laboratoire : recom. juridiques et administratives
- Projet de forge Ens Sup Recherche - périmètre restant à définir
- Articles vs. logiciels

## 4 Conclusion

- Valorisation de logiciels, communauté ESR
- Et vous ?



## - Le projet PLUME

### PLUME

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

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

- Projet porté par l'UREC/CNRS, né vers la fin 2006.
- Directeur du projet : Jean-Luc Archimbaud
- 25 responsables thématiques
- Partenaires officiels : 46 laboratoires et autres entités,
- dont 28 avec un fort soutien (personnes, financement...)
- Succès reconnu : + de 200 000 l./mois, très bien indexé (Google)



## - Le projet PLUME (2)

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 de fiches descriptives sur les logiciels
- fils RSS, agenda d'événements LL, brèves
- écoles thématiques (ENVOL), journées PLUME
- réseau DEVLOG, ...



## - Le sous-projet RELIER

### RELIER

REférencer les développements Logiciels Internes  
de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

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

- Né en octobre, baptisé le 10 décembre 2007.
- Responsables : V. Louvet (ICJ), T. Gomez-Diaz (LIGM)
- RELIER-pilote : VL, TGD, J-L. Archimbaud (UREC), V. Baudin (LAAS), S. Godey (UREC), L. Perochon (URH, INRA), G. Romier (UREC)
- Labos pilotes : ICJ (Lyon), LAAS (Toulouse), LIGM (Marne-la-Vallée)
- Partenaires : Groupe Calcul, INSMI CNRS, DPI CNRS...

Publication de fiches descriptives (dév ESR : fr, en) et pages laboratoire.

Il y a 6 types de fiches sur PLUME (statistiques, juillet 2010) :

- fiches orientées vers des utilisateurs potentiels :
  - (282) fiches de logiciel validé : en production, +3 sites
  - (27) fiches de logiciel à valider : en production, 1 ou 2 sites
  - (8) fiches de logiciel en test : compte-rendu, rédaction collaborative
- fiches avec des informations autour des logiciels :
  - (173) fiches ressource (articles, FAQ, événements, ...)
- fiches orientées recherche, international, laboratoire, tutelles, patrimoine, valorisation, évaluation :
  - (178) fiches dév. ESR (RELIER)
  -  (45) fiches dév. ESR en anglais (PLUME-FEATHER)
- travail fait par 583 contributeurs (rédaction et relecture des fiches),
- travail géré par 25 responsables thématiques dont 1 rédacteur en chef.

# Pourquoi je suis tombée dans cette marmite ?



- laboratoire : LIGM (UPEMLV), 4 tutelles, 5 équipes de recherche, <http://igm.univ-mlv.fr/LIGM>
- développement logiciel dans toutes les équipes, objectif recherche
- mission logiciels (2006) : augmenter la **visibilité** des développements
- étude, avec définition de l'objet d'étude : logiciel d'un laboratoire
- recensement des logiciels, aujourd'hui publié sur PLUME : (3 + 31) <http://www.projet-plume.org/LIGM> (17) <http://www.projet-plume.org/en/taxonomie/1936/en>
- travail avec le SAIC (UPEMLV) et avec PLUME, où je suis responsable thématique et co-responsable de RELIER

Image : <http://stento.over-blog.com/article-19989666.html>

# Étude au laboratoire : problèmes détectés



Les plus importants :

- pas de nom, pas de signature, ...
- des logiciels de recherche sont diffusés sans licence
- **très pauvre** connaissance du droit d'auteur logiciel (PI)
- **peu** de connaissance sur les licences et les licences libres
- une collaboration (avec logiciel) a commencé (et presque fini) **avant** la signature du contrat

Bonne nouvelle : beaucoup sont des logiciels libres, d'autres "presque".

Image : User :China Crisis, Wikimedia Commons, Kerloas\_menhir.JPG



## - Études sur la problématique associée aux développements de la communauté ESR

Documents de référence PLUME pour mieux gérer les développements logiciels, les diffuser et les valoriser dans un laboratoire

<http://www.projet-plume.org/fr/ressource/referentiel-doc-dev>

- (\*) FAQ licence & copyright pour les développements de logiciels libres de laboratoires de recherche
- (\*) Guide laboratoire pour recenser ses développements logiciels
- Pourquoi référencer son développement logiciel dans une fiche PLUME
- (\*) Diffuser un logiciel de laboratoire : recommandations juridiques et administratives
- Projet de forge Ens Sup Recherche - le périmètre restant à définir
- ...

(\*) Documents initiés par TGD avec la collaboration de P. Janots (SAIC, UPEMLV).

# FAQ licence & copyright pour les développements de logiciels libres de laboratoires de recherche

<http://www.projet-plume.org/ressource/faq-licence-copyright>

- premier objectif : démarche pour avoir une licence libre en place
- licences, licences libres, à quoi cela sert, quand, comment
- propriété du code
- les problèmes à éviter : diffusion sans licence, référence du logiciel, compatibilité des licences des briques
- quelle est la politique du laboratoire, des institutions ? sur les logiciels, sur les logiciels libres
- des références vers d'autres documents

10 collabor-auteurs !, + 5000 lectures depuis publication (fév. 2009)

# Guide laboratoire pour recenser ses développements logiciels

<http://www.projet-plume.org/ressource/guide-laboratoire-recensement-developpements-logiciels>

- premier objectif : clarifier la politique du laboratoire en matière de logiciels
- établir une « procédure logiciels » au laboratoire, approuvée en conseil
- retour d'expérience : échec de la première proposition
- question ouverte : signature des contrats quadriennaux, avec politique en matière de logiciel accordée par les tutelles

La procédure logiciels est en place au LIGM, adoptée en conseil du laboratoire en mai 2009.

# Pourquoi référencer son développement logiciel dans une fiche PLUME

<http://www.projet-plume.org/ressource/pourquoi-referencer-dans-plume>

- premier objectif : quelles sont les avantages de PLUME en matière de valorisation des logiciels dans la communauté ESR ?
- faire connaître et valoriser votre logiciel
- plate-forme PLUME, un outil professionnel : interface de recherche, procédure de publication de fiches, une équipe très motivée...
- intégrer une communauté de développeurs

Cette question revient régulièrement... au niveau responsable d'un projet logiciel, mais aussi au niveau d'un laboratoire, d'une institution.

# Diffuser un logiciel de laboratoire : recommandations juridiques et administratives

<http://www.projet-plume.org/ressource/diffuser-logiciel-recomm-juridiques-admin>

- premier objectif : répondre à la question :  
J'ai un logiciel et je veux le présenter à une conférence,  
que faut-il faire ?
- logiciel = œuvre, auteurs, propriétaires
- la liste de propriétaires se dérive de la liste d'auteurs  
selon leur régime salarié ou autre
- vue des personnels du laboratoire selon cette perspective
- procédure valable dans un cadre plus général que celui d'un laboratoire

Aucun détenteur des droits patrimoniaux ne peut exploiter le code sans l'accord des autres.

# Projet de forge Ens Sup Recherche - périmètre restant à définir

<http://www.projet-plume.org/fr/ressource/projet-forge-esr>

- premier objectif : quels sont les besoins d'une forge dans la communauté ESR ?
- une forge ESR est réclamée depuis plusieurs années
- visite des forges existantes et accessibles à ESR
- constat : pas assez d'ouverture et/ou capacité pour héberger les développements de toute la communauté
- calendrier en cours pour proposer un projet, phase enquête

Pour nos études sur la propriété intellectuelle, des questions :  
est-ce que la date associée à un logiciel par une forge à une valeur légale ?  
existe-t-il des jurisprudences dans ce sens ? forge idéale ?

## Propriété intellectuelle (droit d'auteur) : article vs. logiciel

	Article	Logiciel
Auteurs	même %	% de participation, pb. legal
Propriétaires	auteurs	tutelles + autres (stage, contrats)
Dates	soumission, publi	matériel prép. + versions
Évolution	nouv. publi	nouv. œuvre?, revoir auteurs, dates
Validation	procédure refereee	??
Qualité (éval.)	nb. citations	publis asso., users, contrats
Travaux préc.	références	briques + compatibilité licences
Diffusion	éditeur, web	web, forges
Dépôt réf.	HAL, Arxiv, ...	PLUME
Droits	lire, pas copier	lire, pas utiliser, pas modifier, ...
Licences	CC (web)	libres, propriétaires
Objet	scientifique	3D : scient., transfert, industriel

La recherche de demain exige une "PI logiciel nickel..."

# Conclusion : valorisation de logiciels, communauté ESR

Les logiciels de notre communauté ESR sont encore :

- peu connus, peu diffusés,
- parfois diffusés mais pas dans les meilleures conditions...

Nous avons présenté les projets PLUME et RELIER. Ces projets s'occupent, entre autres objectifs, de la valorisation des logiciels produits dans nos laboratoires et entités de recherche, en particulier :

- connaître (recensement) et faire connaître (fiches) ces logiciels,
- prendre des mesures pour que la propriété intellectuelle soit respectée.

Ce sont deux éléments essentiels pour que l'utilisation de ces logiciels se fasse dans les meilleures conditions en tant que :

- briques logicielles, architecture logicielle de demain,
- transfert de technologie (projets, contrats...)

# Et vous ?



De la part de l'équipe 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 : <http://www.projet-plume.org/fr/LIGM/>
- Souhaitez-vous devenir partenaire officiel de PLUME ?

Pour contribuer :

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

Pour nous contacter :

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

# Références

- PLUME - <http://www.projet-plume.org/>
- PLUME-FEATHER - <http://www.projet-plume.org/en/>
- RELIER - <http://www.projet-plume.org/relier>
- Autour de la valorisation de logiciels développés dans un laboratoire de recherche, TGD, déc. 2007  
[http://www.projet-plume.org/files/Dev\\_log\\_IGM.pdf](http://www.projet-plume.org/files/Dev_log_IGM.pdf)
- Logiciels LIGM - <http://www.projet-plume.org/LIGM>
- Logiciels INSMI - <http://www.projet-plume.org/INSMI>
- Documents de référence PLUME pour mieux gérer les développements logiciel, les diffuser et les valoriser dans un laboratoire  
<http://www.projet-plume.org/fr/ressource/referentiel-doc-dev>
- Thème PLUME : patrimoine logiciel d'un laboratoire  
<http://www.projet-plume.org/patrimoine-logiciel-laboratoire>