

# Expérience de la mise en place d'une politique logiciels au laboratoire d'Informatique Gaspard-Monge Documents utiles sur la plateforme PLUME

Teresa Gomez-Diaz

Laboratoire d'informatique Gaspard-Monge – PLUME

PLUME et Valorisation, Lyon, 11 janvier 2011



# Plan

- 1 Objectifs de la présentation
- 2 Introduction : politique logiciels LIGM
  - 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
  - En cours : comprendre les logiciels de la communauté ESR
- 4 Conclusion
  - Évolutions au LIGM
  - Autres évolutions

# Objectifs de la présentation

- Introduire les FAQ PLUME, utiles aux développeurs (et aux laboratoires)
- Retour d'expérience : mise en place d'une politique logiciels au LIGM

Ma présentation confond ces deux objectifs et motive les documents PLUME en partant de ma mission logiciels au LIGM.

# Objectifs de la présentation

- Introduire les FAQ PLUME, utiles aux développeurs (et aux laboratoires)
- Retour d'expérience : mise en place d'une politique logiciels au LIGM

Ma présentation confond ces deux objectifs et motive les documents PLUME en partant de ma mission logiciels au LIGM.

Plus généralement, les objectifs sont :

- Comprendre les pb associés aux développements : légaux, techniques, définition politiques (labo, tutelles), ...
- Motiver, encourager l'utilisation de PLUME : outil de recherche et de diffusion d'information

# Politique logiciels LIGM :

## Pourquoi je suis tombée dans cette marmite ?



- IR CNRS au LIGM (2002), expérience (dével., maths)
- 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 sur PLUME)
- 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>

# Mission logiciels LIGM : problèmes détectés



- pas de politique (logiciels, LL) : laboratoire, tutelles
- pas de définition : logiciel du laboratoire
- pas de nom, pas de signature, ...
  - très pauvre connaissance du droit d'auteur logiciel (PI)
- des logiciels de recherche sont diffusés sans licence
  - peu de connaissance sur les licences et les licences libres
- une collaboration (avec logiciel) a commencé (et presque fini) avant la signature du contrat : quand contacter les services de valo ?
- autres types : (peu) techniques (forges,...) ; (pas) formation,...

**Remarque** : tous les laboratoires avec développement logiciel ont les mêmes types de problèmes.

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 !, + 7200 lectures depuis publication (fév. 2009)

# Guide laboratoire pour recenser ses développements logiciels

[http://www.projet-plume.org/ressource/  
guide-laboratoire-recensement-developpements-logiciels](http://www.projet-plume.org/ressource/guide-laboratoire-recensement-developpements-logiciels)

- premier objectif : clarifier la politique du laboratoire LIGM en matière de logiciels
- établir une « procédure logiciels » au LIGM, approuvée en conseil
- inclut : publication fiches PLUME des logiciels LIGM
- retour d'expérience : échec de la première proposition
- deuxième proposition : acceptée, mais ...
- 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
- les apports de PLUME selon Scenari :

[http://www.projet-plume.org/ressource/billet\\_scenari\\_apports\\_de\\_plume](http://www.projet-plume.org/ressource/billet_scenari_apports_de_plume)

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 (développé dans mon équipe) et je veux le présenter à une conférence, que faut-il faire ?
- logiciel = œuvre avec titre, auteurs, propriétaires, **droits**
- 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 : en 12 points **avant la diffusion** du logiciel

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
- état des lieux des forges existantes et accessibles à ESR
- constat : difficultés pour héberger les développements de toute la communauté ESR
- calendrier en cours, phase enquête terminée, proposition de projet

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 ?

# Comprendre les logiciels de la communauté ESR : article vs. logiciel

Étude en cours...

Aspects légaux		
	Article	Logiciel
Code PI	œuvre protégée	œuvre protégée + <b>exception</b>
Œuvre	article	code source, objet, doc, ...
Auteurs	même %	<b>% de participation, pb. legal</b>
Propriétaires	auteurs	tutelles + <b>autres (stage, contrats)</b>

# Comprendre les logiciels de la communauté ESR : article vs. logiciel

Étude en cours...

Aspects légaux		
	Article	Logiciel
Code PI	œuvre protégée	œuvre protégée + <b>exception</b>
Œuvre	article	code source, objet, doc, ...
Auteurs	même %	<b>%</b> de participation, <b>pb. legal</b>
Propriétaires	auteurs	tutelles + <b>autres (stage, contrats)</b>
Dates	soumission, publi	matériel prép. + <b>versions</b>
Évolution	nouv. publi	<b>nouv. œuvre?</b> , revoir <b>auteurs, dates</b>
Travaux préc.	références	briques + <b>compatibilité, héritage lic.</b>

# Comprendre les logiciels de la communauté ESR : article vs. logiciel

Étude en cours...

Aspects légaux		
	Article	Logiciel
Code PI	œuvre protégée	œuvre protégée + <b>exception</b>
Œuvre	article	code source, objet, doc, ...
Auteurs	même %	<b>%</b> de participation, <b>pb. legal</b>
Propriétaires	auteurs	tutelles + <b>autres (stage, contrats)</b>
Dates	soumission, publi	matériel prép. + <b>versions</b>
Évolution	nouv. publi	<b>nouv. œuvre?</b> , revoir <b>auteurs, dates</b>
Travaux préc.	références	briques + <b>compatibilité, héritage lic.</b>
Diffusion	éditeur, web	web, forges, <b>besoin de licence</b>
Droits	lire, pas copier	lire, <b>pas utiliser, pas modif, ..., lic.</b>
Licences	CC (web)	libres, propriétaires

# Comprendre les logiciels de la communauté ESR : article vs. logiciel de recherche

Étude en cours...

## Aspects relatifs à la politique scientifique

	Article	Logiciel
<b>Définition</b>	ok	???, associé à un article
<b>Signature</b>	ok, déf. tutelles	???, copyright, labo

# Comprendre les logiciels de la communauté ESR : article vs. logiciel de recherche

Étude en cours...

## Aspects relatifs à la politique scientifique

	Article	Logiciel
Définition	ok	???, associé à un article
Signature	ok, déf. tutelées	???, copyright, labo
Dépôt réf.	HAL, Arxiv, ...	PLUME
Liste de	document à jour	doc. inconnu, PLUME

# Comprendre les logiciels de la communauté ESR : article vs. logiciel de recherche

Étude en cours...

## Aspects relatifs à la politique scientifique

	Article	Logiciel
<b>Définition</b>	ok	???, associé à un article
<b>Signature</b>	ok, déf. tutelées	???, copyright, labo
<b>Dépôt réf.</b>	HAL, Arxiv, ...	PLUME
<b>Liste de</b>	document à jour	doc. inconnu, PLUME
<b>Validation</b>	proc. referee, reproduct.	???, val. au sens PLUME
<b>Qualité (éval.)</b>	nb. citations	publis asso., users, contrats
<b>Motivation</b>	recherche, article	recherche, aspects lég.

# Comprendre les logiciels de la communauté ESR : article vs. logiciel de recherche

Étude en cours...

Aspects relatifs à la politique scientifique		
	Article	Logiciel
Définition	ok	???, associé à un article
Signature	ok, déf. tutelées	???, copyright, labo
Dépôt réf.	HAL, Arxiv, ...	PLUME
Liste de	document à jour	doc. inconnu, PLUME
<b>Validation</b>	proc. referee, <b>reproduct.</b>	???, val. au sens PLUME
Qualité (éval.)	nb. citations	publis asso., users, contrats
<b>Motivation</b>	recherche, article	recherche, <b>aspects lég.</b>
Objet	scientifique	<b>3D</b> : scient., transf., indust.

La recherche de demain se construit avec les briques logicielles  
d'aujourd'hui, elle aura besoin des briques solides.

## Conclusions (1) : évolutions au LIGM en matière de logiciels

- meilleure connaissance des droits, des licences
- prudence en matière de logiciels, contacts au SAIC
- évolutions, plus d'attention : nom, signature, licence
- procédure logiciels en place
- liste officielle des logiciels LIGM sur PLUME :  
(3 + 35) <http://www.projet-plume.org/LIGM>  
(19) <http://www.projet-plume.org/en/taxonomie/1936/en>
- 1 journée logiciels par an
- mention de l'activité développement sur Labintel
- évaluation AERES (mentionne les développements logiciels)

## Conclusions (2) : autres évolutions

Les logiciels de notre communauté ESR sont encore :

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

Il faut donc :

- mieux comprendre les problèmes associés aux développements
- élargir l'utilisation de PLUME :  
le bon cadre pour publier les logiciels des laboratoires
- faire évoluer : politique des laboratoires, des tutelles  
en matière de logiciels, de logiciels libres

# 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/LIGM/>
- Souhaitez-vous devenir partenaire officiel de PLUME ?

Pour contribuer :

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

Pour nous contacter :

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