

Articles vs. Logiciels : mieux comprendre les logiciels de recherche

Teresa Gomez-Diaz

Laboratoire d'informatique Gaspard-Monge – PLUME

LIGM, 15 mars 2011



Mission logiciels LIGM

Depuis juin 2006 j'ai une «mission logiciels » au sein du laboratoire qui consiste à ...

*... étudier la mise en place de services (suivi de versions, publication, etc.) associés au développement logiciel au sein du laboratoire, avec pour **objectif** de favoriser la visibilité de ces développements.*

Actions :

- Plan logiciels (septembre 2007)
- PLUME, page logiciels LIGM
- études et rédaction de documents PLUME
- thème PLUME



- logiciels LIGM dans PLUME

Cadre RELIER-PLUME, laboratoire pilote (avec l'ICJ, le LAAS).

En français :

3 fiches de logiciel validé et 37 fiches dév ESR

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

En anglais :

24 fiches dév ESR

<http://www.projet-plume.org/en/taxonomie/1936/en>

PLUME est aussi un cadre de travail, de réflexion, de collaboration, de publication et d'organisation de l'information.

Classement des problèmes liés au développement

On commence à avoir une vision globale des problèmes liés aux développements dans les laboratoires :

- formation, support
- techniques : outils, briques, méthodes de développement, ...
- communauté : gestion, prise de décisions, communication interne, résolution de conflits, ...
- (v) juridiques : licences, droit d'auteur, brevets, contrats, ...
- (v) administratifs : dépôt APP, ...
- (v) politique scientifique : laboratoire, tutelles, propriété, procédure, contrats quadriennaux, ...
- autres : financement (contrats, postes, projets), politique/législatif (standards, brevets), ...

Au LIGM : juridiques et de politique scientifique.

(v) → lié à la valorisation.



- documents utiles, produits en **collaboration**

- (*) FAQ licence & copyright pour les développements de logiciels libres de laboratoires de recherche
- Pourquoi diffuser un logiciel développé dans un laboratoire ou une université avec une licence libre ?
- (*) Guide laboratoire pour recenser ses développements logiciels
- (*) Diffuser un logiciel de laboratoire : recommandations juridiques et administratives
- FAQ : hébergement des développements logiciels de laboratoire : forges
- APP et IDDN
- ...

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

LIGM : Procédure logiciels du laboratoire (1/2)

Adoptée en conseil en mai 2009, expliquée dans :

Guide laboratoire pour recenser ses développements logiciels

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

- étape 0 : quand contacter les services de valorisation
- étape 1 : identification du logiciel, licence libre, ligne copyright (les licences propriétaires sont traitées par les services de valo)
- étape 2 : notification d'un logiciel au laboratoire, fiche PLUME
- étape 3 : diffusion du logiciel
- étape 4 : notification aux tutelles

Cela comprend **tous** les logiciels en production au laboratoire.

LIGM : Procédure logiciels du laboratoire (2/2)

Cette procédure suppose que :

- la ligne copyright d'un logiciel libre a été définie (et négociée) lors de la signature du contrat quadriennal entre les tutelles (rôle de l'établissement hébergeur ?),
- on établi le partage des droits patrimoniaux avec les non-salariés des laboratoires (utilité des licences libres),
- on accepte que les membres du laboratoire diffusent des logiciels libres avec un accord préalable des tutelles en tant que détenteurs des droits patrimoniaux (ie. **comme on fait habituellement**).

Ces points sont à traiter dans la signature des contrats quadriennaux.

Comprendre les logiciels des laboratoires : article vs. logiciel

Étude en cours...

Aspects légaux		
	Article	Logiciel
Code PI	œuvre protégée	œuvre protégée + exception
Œuvre	article	code source, objet, doc, ...

Comprendre les logiciels des laboratoires : article vs. logiciel

Étude en cours...

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

Comprendre les logiciels des laboratoires : article vs. logiciel

Étude en cours...

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

Comprendre les logiciels des laboratoires : article vs. logiciel

Étude en cours...

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

Comprendre les logiciels des laboratoires : 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. tutelles	???, copyright, labo

Comprendre les logiciels des laboratoires : 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. tutelles	???, copyright, labo
Dépôt réf.	HAL, Arxiv, ...	PLUME
Liste de	document à jour	doc. inconnu, PLUME

Comprendre les logiciels des laboratoires : 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. tutelles	???, copyright, labo
Dépôt réf.	HAL, Arxiv, ...	PLUME
Liste de	document à jour	doc. inconnu, PLUME
Validation	proc. referee, reproduct.	???, val. au sens PLUME
Qualité (éval.)	nb. citations	publis asso., users, contrats
Motivation	recherche, article	recherche, aspects lég.

Comprendre les logiciels des laboratoires : 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. tutelles	???, copyright, labo
Dépôt réf.	HAL, Arxiv, ...	PLUME
Liste de	document à jour	doc. inconnu, PLUME
Validation	proc. referee, reproduct.	???, val. au sens PLUME
Qualité (éval.)	nb. citations	publis asso., users, contrats
Motivation	recherche, article	recherche, aspects lég.
Objet	scientifique	3D : 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 + 37) [http ://www.projet-plume.org/LIGM](http://www.projet-plume.org/LIGM)
(24) [http ://www.projet-plume.org/en/taxonomie/1936/en](http://www.projet-plume.org/en/taxonomie/1936/en)
- 1 journée logiciels par an
- évaluation AERES (mentionne les développements logiciels)
- mention de l'activité développement sur Labintel
- équipe signal : fiches reprises par Caroline Chaux

Conclusions (2) : ce qui manque

La validation des tutelles de notre procédure logiciels :
les logiciels et sa propriété intellectuelle, différente de celle des articles,
n'est pas discutée ni négociée dans les plans quadriennaux.

Mieux comprendre l'Open Hardware et son utilité pour l'équipe réseaux.

Quelques fiches sur vos logiciels ?

Vos suggestions ?

Références

- PLUME - [http ://www.projet-plume.org/](http://www.projet-plume.org/)
- PLUME-FEATHER - [http ://www.projet-plume.org/en/](http://www.projet-plume.org/en/)
- RELIER - [http ://www.projet-plume.org/relier](http://www.projet-plume.org/relier)
- Thème PLUME : patrimoine logiciel d'un laboratoire
[http ://www.projet-plume.org/patrimoine-logiciel-laboratoire](http://www.projet-plume.org/patrimoine-logiciel-laboratoire)