

Autour de la valorisation de logiciels : laboratoire de recherche et projet RELIER

Teresa Gomez-Diaz

Laboratoire d'informatique de l'institut Gaspard-Monge

CNRS – Université Paris-Est

Journées MATHRICE

LAREMA - Angers, 17-19 mars 2009



Plan

- 1 Présentation du laboratoire
 - Laboratoire “satellite” de Mathrice
 - Mission logiciels
 - Définition de logiciel
- 2 PLUME et RELIER
 - PLUME
 - RELIER
 - RELIER et IGM-Labinfo
- 3 FAQ : licence & copyright
 - Pourquoi une licence (libre) ?
 - Contrefaçon, mais pas seulement
 - Elaboration
 - Contenu : questions
- 4 Conclusion et questions ouvertes

Plan

- 1 Présentation du laboratoire
 - Laboratoire “satellite” de Mathrice
 - Mission logiciels
 - Définition de logiciel
- 2 PLUME et RELIER
 - PLUME
 - RELIER
 - RELIER et IGM-Labinfo
- 3 FAQ : licence & copyright
 - Pourquoi une licence (libre) ?
 - Contrefaçon, mais pas seulement
 - Elaboration
 - Contenu : questions
- 4 Conclusion et questions ouvertes

Le laboratoire IGM-Labinfo

C'est un laboratoire d'informatique avec 5 équipes de recherche :

- Algorithmique
 - ▶ Combinatoire des mots, automates, ...
 - ▶ Bio-informatique
 - ▶ Réseaux
- Combinatoire algébrique et calcul symbolique
- Informatique linguistique
- Géométrie discrète et imagerie
- Signal et communications

Forte composante “mathématiques” :

- au niveau thématique, utilisation calcul formel
- combinatoire : PLM, jetons Mathematica, fpsac.org

Mission logiciels

Mission

Le directeur de mon unité (UMR 8049 IGM-Labinfo) m'a demandé d'*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.

Historique :

- mission “donnée” avant été 2006
- enquête logiciels, plan logiciels avant été 2007(*)
- présentation Mathrice oct. 2007
- lancement projet RELIER au printemps 2008
- premier anniversaire de PLUME en nov. 2008
- fiches RELIER IGM-Labinfo en automne 2008

(*) Utilisation savoir-faire réseau de correspondants de formation du CNRS.

Définition de logiciel

Définition

J'entends par **logiciel** du laboratoire tout programme

- utile (**au sens large**) pour faire avancer la recherche, ie. des publications associées,
- au moins un membre du laboratoire a participé à son développement.

Avec les objectifs :

- **valorisation** de la production scientifique **autre** que les publications
- au même niveau qu'une publication (?, difficile)

Définition de logiciel

Définition

J'entends par **logiciel** du laboratoire tout programme

- utile (**au sens large**) pour faire avancer la recherche, ie. des publications associées,
- au moins un membre du laboratoire a participé à son développement.

Avec les objectifs :

- **valorisation** de la production scientifique **autre** que les publications
- au même niveau qu'une publication (?, difficile)

Il faut une **référence** de logiciel \implies projet **RELIER**

Plan

- 1 Présentation du laboratoire
 - Laboratoire “satellite” de Mathrice
 - Mission logiciels
 - Définition de logiciel
- 2 PLUME et RELIER
 - PLUME
 - RELIER
 - RELIER et IGM-Labinfo
- 3 FAQ : licence & copyright
 - Pourquoi une licence (libre) ?
 - Contrefaçon, mais pas seulement
 - Elaboration
 - Contenu : questions
- 4 Conclusion et questions ouvertes

PLUME est le bon cadre pour RELIER

PLUME : Promouvoir les Logiciels Utiles Maîtrisés et Economiques dans l'Enseignement Supérieur et la Recherche

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

- concept de “fiche” logiciel
- serveur, procédures, ... tout en place
- intégration naturelle de projets connexes
- grande réactivité de l'équipe PLUME

Types de fiche sur PLUME :

- fiche de logiciel “validé”, “à valider”, “en test”
- fiche Dév Ens Sup - Recherche
- fiche ressources (informations diverses)
- des archives

RELIER

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

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

Deux types de fiches :

- fiche de logiciel “validé”
- fiche Dév Ens Sup - Recherche (la + fréquente)

RELIER

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

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

Deux types de fiches :

- fiche de logiciel “validé”
- fiche Dév Ens Sup - Recherche (la + fréquente)

PLUME donne :

- une interface uniforme de recherche (toutes les fiches) et fait apparaître fiches Dév ESR au même niveau que les autres
- des statistiques
- une traduction en anglais (Dév ESR, en construction)

RELIER

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

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

Deux types de fiches :

- fiche de logiciel “validé”
- fiche Dév Ens Sup - Recherche (la + fréquente)

Le projet RELIER est soutenu par :

- la direction scientifique des mathématiques au CNRS (LIMSI)
- des laboratoires : ICJ, LAAS, IGM-LabInfo, ...
- vous ?

plus utilisé \implies plus utile

RELIER et IGM-Labinfo

IGM-Labinfo a été un des laboratoires pilotes du projet RELIER.

- <http://www.projet-plume.org/igm-labinfo>
- en + : visibilité des logiciels des tutelles
<http://www.projet-plume.org/fr/tutelle/cnrs>

L'objectif "visibilité des développements" **reussi**, c'est beaucoup mieux qu'une page web locale avec liste logiciels. (Google)

RELIER et IGM-Labinfo

IGM-Labinfo a été un des laboratoires pilotes du projet RELIER.

- <http://www.projet-plume.org/igm-labinfo>
- en + : visibilité des logiciels des tutelles
<http://www.projet-plume.org/fr/tutelle/cnrs>

L'objectif "visibilité des développements" **reussi**, c'est beaucoup mieux qu'une page web locale avec liste logiciels. (Google)

Mais ... des logiciels sont diffusés sans licence !

Et donc on a élaboré :

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

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

Plan

- 1 Présentation du laboratoire
 - Laboratoire “satellite” de Mathrice
 - Mission logiciels
 - Définition de logiciel
- 2 PLUME et RELIER
 - PLUME
 - RELIER
 - RELIER et IGM-Labinfo
- 3 FAQ : licence & copyright
 - Pourquoi une licence (libre) ?
 - Contrefaçon, mais pas seulement
 - Elaboration
 - Contenu : questions
- 4 Conclusion et questions ouvertes

Contrefaçon

Guide pratique d'usage des logiciels libres dans les administrations (2007)

T. Aimé (DGI)

<http://www.projet-plume.org/fr/ressource/guide-logiciels-libres-administration>

Toute personne utilisant, copiant, modifiant ou diffusant le logiciel sans autorisation explicite du détenteur des droits patrimoniaux est coupable de contrefaçon et passible de trois ans d'emprisonnement et de 300 000 Euros d'amende (Art. L. 335-2 du CPI)

Diffuser logiciels sans licences induit la contrefaçon ...

Contrefaçon, mais pas seulement

La diffusion des logiciels libres (2005)

Dominique Dalmas, Directrice juridique (CNRS)

Lyasid Hammoud, Juriste (CNRS)

<http://www.ipr-helpdesk.org/newsletter/...>

Il est regrettable de constater que les aspects juridiques sont encore trop souvent méconnus et négligés par les créateurs lors de la diffusion de leurs logiciels.

Les surprises peuvent être douloureuses notamment en cas de litiges car les auteurs de bonne foi risquent de voir leur licence invalidée ou leur responsabilité mise en cause.

Il est pour eux essentiel de veiller à accompagner leur logiciel d'une licence bien construite, seule garantie que celui-ci vivra selon les principes qu'ils auront choisis.

Nouveau mot clé SHS implique un nouveau contexte d'utilisation !

Elaboration d'un texte sur les licences

A l'origine il s'agit d'un texte "minimale" pour encourager les développeurs du laboratoire à ajouter des licences sur les logiciels, avec relecture du SAIC. (sep. 2008)

Suite à la formation ENVOL, le texte a été repris, avec relecture des membres de PLUME. (nov 2008)

PLUME propose une fiche ressources FAQ : licence & copyright, avec relecture des experts, Services Valo CNRS, ...
publication le 9 février 2009, + un peu de publicité.

Elaboration d'un texte sur les licences

A l'origine il s'agit d'un texte "minimale" pour encourager les développeurs du laboratoire à ajouter des licences sur les logiciels, avec relecture du SAIC. (sep. 2008)

Suite à la formation ENVOL, le texte a été repris, avec relecture des membres de PLUME. (nov 2008)

PLUME propose une fiche ressources FAQ : licence & copyright, avec relecture des experts, Services Valo CNRS, ...
publication le 9 février 2009, + un peu de publicité.

Avec **883** lectures 7 jours plus tard ...

Contenu FAQ (1)

1 Introduction

- ▶ Quelles questions se poser avant la diffusion d'un logiciel ?
- ▶ Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- ▶ Comment sait-on qu'un logiciel est libre ?

2 Propriété du code

- ▶ Qui est propriétaire du code (informations de copyright) ?

3 Licence

- ▶ A quoi sert une licence ?
- ▶ Pourquoi choisir une licence ?
- ▶ Quand choisir une licence ?
- ▶ Qui décide du type de licence libre ?
- ▶ Comment choisir une licence en fonction du droit ?

Contenu FAQ (2)

3 Licence (suite)

- ▶ Comment choisir une licence selon les obligations des briques logicielles utilisées ?
- ▶ Qu'est-ce une licence contaminante ou virale ?
- ▶ Quelles sont les erreurs à ne pas commettre dans la conception-diffusion de logiciel dans un laboratoire ?

4 Dans le code

- ▶ Comment indiquer les détenteurs des droits patrimoniaux (propriétaires) du code ?
- ▶ Comment mettre en place la licence couvrant le code source ?

5 La direction du laboratoire et les services de valorisation

- ▶ Quand contacter les services de valorisation ?
- ▶ Comment informer le laboratoire et les tutelles de la diffusion d'un logiciel sous licence ?

Plan

- 1 Présentation du laboratoire
 - Laboratoire “satellite” de Mathrice
 - Mission logiciels
 - Définition de logiciel
- 2 PLUME et RELIER
 - PLUME
 - RELIER
 - RELIER et IGM-Labinfo
- 3 FAQ : licence & copyright
 - Pourquoi une licence (libre) ?
 - Contrefaçon, mais pas seulement
 - Elaboration
 - Contenu : questions
- 4 Conclusion et questions ouvertes

En guise de conclusion, des questions ouvertes

① Niveau développeur : **ligne Copyright** :

Copyright (ou ©, ou Droits patrimoniaux) + année(s) + nom de la personne morale ou physique

② Niveau laboratoire :

procedure laboratoire sur les logiciels libres

FAQ propose une possibilité

③ Niveau tutelles :

procedure tutelles sur les logiciels libres

est-ce que RELIER sera accepté comme une/la solution ?