

# Ecole ENVOL

---

# Le projet RELIER

**Violaine Louvet <sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Institut Camille Jordan - CNRS

20/10/08 - 24/10/08

**1** Constats

2 Référentiel des développements internes

3 Aller plus loin

- De nombreux développements réalisés dans les laboratoires, outils de recherche ou outils utilitaires.
- Ecrits par des chercheurs, enseignant-chercheurs, ingénieurs, doctorants, post-doctorants.
- ✓ Développements souvent **innovants**.
- ✓ Développements **riches scientifiquement**.
- ✓ Susceptibles d'intéresser une **communauté plus large**.
- ✓ Susceptibles d'intéresser le **monde industriel**.

Encourager la diffusion et l'échange de ces logiciels et des expertises qui leur sont associées (modèles, méthodes numériques, algorithmes ...)

Quelques initiatives en ce sens. Parmi ces expériences, citons :

- **CODICIEL** : UPS du CNRS dont les objectifs étaient de recenser et mettre à disposition des outils et plateformes logicielles pour la communauté mécanique. Supprimée en 2005.
- **Projet du COMI sur le patrimoine logiciel** : réflexion au sein du COMI début 2004 suggérant la création d'une UPS pour le pilotage opérationnel de projets logiciels et la diffusion des outils développés afin de garantir une certaine pérennité.
- **CIEL**
- ✓ **Valorisation logicielle à l'INRIA** : politique de valorisation très importante, fonctionnement par projets qui favorise la réalisation de plateformes logicielles de grande ampleur.

Site d'archivage de codes.

- **Promouvoir et valoriser** les codes de calcul, cad mieux les faire connaître.
- **Pérenniser les codes** pour parer au problème de la perte de savoir-faire due au départ d'un thésard ou d'un chercheur.
- **Assurer la reproductibilité des résultats de publication.**

L'idée était que CIEL soit pour les publications logiciels l'équivalent de ce que HAL est pour les pré-publications, avec une volonté affichée de lier les deux types de productions scientifiques.

# CIEL : les raisons d'un échec

- **Le partage du travail** : il n'est pas toujours facile pour un chercheur de faire la démarche de donner les sources de ses codes, sur lesquels il a passé beaucoup de temps.
- **Le temps à consacrer au dépôt** : il fallait s'investir un minimum pour réaliser effectivement le dépôt du code.
- **La non-réutilisabilité du logiciel** : les codes de recherche ne sont pas souvent développés dans le but d'être utilisés par d'autres (pas de doc, ...).
- **La rentabilité de l'investissement** : les auteurs ne voient pas l'utilité et la rentabilité de cette démarche.
- **Un dépôt déjà effectué sur une autre plateforme** : le logiciel est déjà déposé ailleurs (site web, forge, ...).

- 1 Constats
- 2 Référentiel des développements internes
- 3 Aller plus loin

# Référentiel des développements internes

Différents niveaux de maturité :

- outils de recherche, de laboratoire,
- outils diffusés en interne à la communauté recherche,
- outils diffusés en externe, logiciel abouti.

Le projet Relier concerne l'ensemble de ces catégories, en recouvrement avec Plume pour les logiciels aboutis.

Logiciel de laboratoire = programme utile (au sens large)



beaucoup de développements individuels souvent aussi intéressants par l'expertises de leurs auteurs que par la réutilisation pratique du code.



## Court descriptif du logiciel :

- nom du code,
- auteur(s), laboratoire(s),
- description,
- licence,
- fonctionnalités,
- publications associées éventuelles.

## Informations optionnelles :

- ✓ état (en développement, en maintenance non maintenu),
- ✓ site web si il existe,

- 1 Constats
- 2 Référentiel des développements internes
- 3 Aller plus loin**

# Aller plus loin : promouvoir l'activité de développement

Vers la valorisation de la production scientifique autre que les publications ?

- Les laboratoires ne font en général pas grand chose pour mettre en avant les travaux de développements internes.
- Les tutelles n'ont pas non plus une politique de valorisation de ces développements claire et cohérente.

Savoir convaincre les différentes tutelles qu'un travail d'implémentation d'un algorithme, d'une méthode ou d'un modèle nouveau, plus efficace ... s'apparente à de la recherche et ne peut être dissocié des publications scientifiques.

- ✓ Relier comme relais de ces revendications.
- ✓ Mutualiser, capitaliser et faciliter l'affichage de cette activité sur les pages web des laboratoires.

# Aller plus loin : accompagner la valorisation

La **valorisation d'un logiciel** ne s'improvise pas. Plusieurs points essentiels :

- la **protection** du logiciel,
- le choix des **modalités de diffusion et de valorisation**,
- le choix du canal de **communication** destiné à faire connaître ce logiciel ...

Relier comme **relais de ces informations** par le biais de fiches ressources :

- ✓ licences,
- ✓ services à contacter,
- ✓ retours d'expériences, ...

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