

# Proposition de création d'une UMS PLUME

JL Archimbaud, CNRS, responsable de la plate-forme PLUME  
V1 23 nov 2010

*La plate-forme PLUME devient un outil scientifique interdisciplinaire intéressant progressivement l'ensemble de la communauté scientifique CNRS mais aussi universités, autres EPST et certains industriels. Ce peut être un outil performant avec très peu de moyens, quelques postes (4-5 permanents), quelques serveurs et des frais de fonctionnement restreints. Mais il faut lui assurer le minimum vital ainsi qu'un rattachement, un financement et un pilotage clairs pour que le service rendu évolue favorablement. L'exercice n'est pas facile car PLUME, outil transverse, n'a pas de 'rattachement naturel'. Toutes les propositions ci-dessous sont à affiner.*

Je propose la création d'une Unité Mixte de Service PLUME, Promouvoir les Logiciels Utiles Maîtrisés et Economiques dans l'Enseignement Supérieur et la Recherche avec pour missions de :

- mutualiser les compétences sur les logiciels Utiles, Maîtrisés et Economiques, la plupart libres, utilisés dans les laboratoires et les universités créant ainsi une économie de moyens,
- améliorer la visibilité et valoriser les développements logiciels produits dans les laboratoires quelle que soit la discipline scientifique, permettant ainsi des collaborations scientifiques et industrielles,
- animer une communauté autour du développement logiciel, promouvoir des méthodes et outils de développement adaptés aux laboratoires, piloter les outils nécessaires et faciliter les collaborations entre développeurs de logiciels scientifiques dans toutes les disciplines.

Cette UMS, outil scientifique, assurera des services transverses à l'ensemble des disciplines scientifiques du CNRS et aux universités et aux EPST intéressés (avec des accords à formaliser). L'objectif est d'être un outil pour l'ensemble de la communauté Enseignement Supérieur et Recherche.

Elle sera rattachée aux Instituts INSMI et INS2I, et à une tutelle universitaire 'représentant les universités' (l'UJF est intéressée, à confirmer). Au CNRS, elle aura un correspondant dans chaque Institut pour couvrir l'ensemble des disciplines ainsi qu'à la DIRE (pour l'aspect valorisation) et à la DIST (pour l'aspect information scientifique). Elle aura aussi un correspondant dans chaque université ou EPST partenaire officiel. Elle sera financée dans le cadre d'une action interdisciplinaire sur les logiciels utilisés ou développés dans toutes les disciplines scientifiques. Elle aura un comité de pilotage représentant l'ensemble de la communauté servie et sera évaluée.

La première mission de cette UMS sera de maintenir et de développer la plate-forme PLUME existante (<http://www.projet-plume.org>) pour l'étendre à toutes les disciplines, en incluant tous les acteurs de la recherche et de l'enseignement supérieur intéressés. Pour atteindre cet objectif :

- le volume d'information de la plateforme sera multiplié par 10 voire plus,
- l'organisation humaine (cf ci-dessous) à gérer augmentera proportionnellement,
- de nouvelles fonctionnalités seront nécessaires sur la plate-forme : amélioration des performances et de la fiabilité, meilleure organisation des données et nouvelles indexations, recherches facilitées, création de très nombreuses pages par laboratoire, institut, université, organisme...
- un développement plus complet du portail anglophone devient indispensable.

Des partenariats officiels devront être établis avec les EPST, universités, entreprises ou entités impliquées dans le domaine du logiciel et intéressés.

## La plate-forme PLUME actuelle

Pour plus de détails, on se référera au bilan de PLUME en septembre 2010 : <http://www.projet-plume.org/ressource/bilan-plume-septembre-2010>.

Actuellement la plate-forme PLUME, lancée en novembre 2007, est un serveur Web qui publie 603 descriptions de logiciels utilisés ou développés dans les laboratoires (53 sur le portail anglophone), descriptions rédigées et relues par 647 contributeurs (enseignants-chercheurs, chercheurs ou ingénieurs de la communauté), et 206 fiches ressources (cours, articles, séminaires...) liées aux logiciels. Les logiciels sont labellisés 'validé', 'à valider', 'en test'... selon leur degré d'utilisation. Deux cent nouvelles fiches sont en cours de rédaction ou de relecture avant publication. En octobre, le site a reçu environ 62 000 visites et plus de 220 000 pages ont été lues. La progression annuelle en terme de production, contribution et accès est de l'ordre de 60 %. Des journées thématiques, écoles et autres actions de formation et d'animation de la communauté complètent la plate-forme.

Quarante-cinq partenaires, de toutes les disciplines scientifiques, apportent leur soutien à PLUME. On peut citer : les Instituts INSMI et INS2I, DPI (devenue DIRE) du CNRS, ADONIS, les laboratoires LAAS, IRIT, ICJ, LIGM..., INIST, RENATER, MRCT (réseaux métiers), CSIESR (association des DSI des universités), OW2 (consortium industriel), le pôle de compétitivité System@TIC... Mais le CNRS apporte seul le personnel et les coûts de fonctionnement nécessaires (cf ci-dessous).

Un comité stratégique a été créé avec un sous-ensemble de ces partenaires mais il n'a pas encore été réuni. Ce pourra être le départ du comité de pilotage de l'UMS.

Vingt-cinq responsables thématiques (maths, biologie, chimie, IST, développement...) relisent et pilotent les fiches descriptives de logiciels de leur domaine de compétences. Ce sont des ingénieurs ou chercheurs affectés à différents laboratoires qui consacrent 10 à 15 % de leur temps à PLUME.

Le noyau dur 'qui fait tourner PLUME' est actuellement formé de :

- G. Romier, ingénieur permanent CNRS anciennement UREC, maintenant DSI CNRS,
- J.-L. Archimbaud, ingénieur permanent CNRS anciennement UREC, maintenant DSI CNRS,
- T. Gomez Diaz, ingénieur permanent du LIGM, avec une convention PLUME-LIGM pour qu'elle travaille à 70 % dans PLUME,
- L. Pasquali, ingénieur CDD valorisation jusqu'en mars 2011, poste attribué par la DPI.

## **Besoins minimum de cette UMS**

Personnel : il faut conserver le noyau dur existant en ajoutant un ingénieur en informatique et un assistant de projet-gestionnaire. Concrètement :

- Rattacher G Romier et J-L Archimbaud à cette UMS,
- Reconduire la convention avec le LIGM pour T. Gomez Diaz. A moyen terme il faudrait intégrer cette ingénieur dans une structure de la DIRE, pour faire le lien PLUME-Valorisation,
- Reconduire le CDD de L. Pasquali pour un an,
- Intégrer un ingénieur en informatique IE pour administrer et faire évoluer la plate-forme technique PLUME. Celle-ci a été mise en place il y a 3 ans et nécessite des évolutions majeures pour assurer la montée en charge (cf ci-avant),
- Intégrer un assistant de projet-gestionnaire qui outre le secrétariat et la gestion classique, gèrera l'organisation humaine (contributeurs, responsables thématiques...), assurera l'organisation des manifestations ainsi que le volet communication (très important).

Des CDD ingénieurs de moyenne durée sont à prévoir pour des actions spécifiques.

Le siège de l'UMS sera à Grenoble mais avec des personnels dans d'autres sites.

Le budget de fonctionnement à prévoir, hors locaux, est de 60 000 € par an et un budget d'installation de 140 000 € (équipement principalement) est à ajouter pour l'installation.