

Le Projet PLUME (2006-2013) et les services rendus à la Communauté de la Recherche

Teresa Gomez-Diaz

CNRS - Laboratoire d'informatique Gaspard-Monge

Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la licence
Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Journée Blue Hats

Open Source Experience, Paris, 9-10 novembre 2021





- Objectifs du Projet PLUME (2006-2013)

PLUME – **P**romouvoir les **L**ogiciels **U**tiles **M**âîtrisés et **E**conomiques dans l'Enseignement Supérieur et la Recherche (ESR)

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

Créé par J.-L. Archimbaud en 2006 à l'UREC du CNRS.

Le projet avait 4 objectifs :

- **Mutualiser les compétences sur les logiciels (et les valoriser)**
- **Promouvoir les développements internes (ESR)**
- Animer une communauté autour du logiciel
- Promouvoir l'usage et la contribution aux logiciels libres

Pour atteindre ces objectifs :

- Plate-forme : <https://www.projet-plume.org/>
- Publication fiches descriptives de logiciels, fiches ressources
- Écoles thématiques (ENVOL), Journées PLUME...
- Communication : listes de communication, RSS, news...

Plus d'information : TGD, *Le Projet PLUME et le paysage actuel des logiciels de la recherche dans la science ouverte* (2019)

<https://hal-cnrs.archives-ouvertes.fr/hal-02069359>

Objectif : Mutualiser et valoriser les compétences

- (406) Fiches de logiciels validés au sens de PLUME
- (50) Fiches de logiciel à valider
- (14) Fiches de logiciel en test

The screenshot shows the PLUME website interface. At the top, the logo 'plume' is on the left, and the header reads 'PROMOUVOIR LES LOGICIELS UTILISÉS MAÎTRISÉS ET ÉCONOMISÉS DANS L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET LA RECHERCHE'. A search bar is on the right. Below the header, there are navigation tabs: '406 Logiciels validés', '200 Ressources', '208 Développements ESR', 'PLUME 1', 'Partenaires', 'Aide', and 'Contact'. The main content area is titled 'Unitex' and contains the following information:

- UNITEX : TRAITEMENT DE CORPUS UTILISANT DES TECHNOLOGIES À ÉTATS FINIS**
- Site web
- Système : UNIX-like, Windows, MacOS X
- Téléchargement
- Version actuelle : 3.0 - sept. 2012
- Langue(s) de l'interface : anglais
- Licence : LGPL

Le code d'Unitex est en LGPL. Les ressources linguistiques distribuées avec le logiciel sont sous licence LGPL, une licence développée par l'Université de Marne-la-Vallée et validée par la FSF comme équivalent de LGPL pour des données linguistiques. <http://gpl.univ-mvl.fr/~unitex/gpl.html>

• Origine du développement : LIGM

Une fiche *Déjà Ete Sup* est en relation avec cette fiche, consultez-la pour plus d'informations : [Unitex](#)

DESCRIPTION

Fonctionnalités générales

Ce système permet de construire des ressources linguistiques telles que des dictionnaires électroniques et des grammaires et de les utiliser pour effectuer des recherches complexes dans des textes et de construire des concordances.

Autres fonctionnalités

Fiche logiciel validé

Logiciel validé par la communauté ESR

Création ou MAJ importante : 16/11/12
Correction mineure : 11/02/15

Rédacteur de la fiche : **Tomas Gomez-Diaz** - LIGM (Université Paris-Est Marne-la-Vallée, CNRS, ESIEE)
Rédacteur(s) : **Sébastien Pouxier** (DGM LaBri)
Contributeurs importants : **Sébastien Pouxier** (Université Paris-Est Marne-la-Vallée) et responsable du projet logiciel a participé à la rédaction. La relecture a été faite par Patrick Waton (UGL, Belgique) et Denis Haund (Université de Tours) *made off-line*.
Responsable thématique : **Raphaël Tournay** (Centre pour la Communication Scientifique Directe)

Mots-clés

Système : UNIX-like, Windows, MacOS X
Métier-activité : documentation-IST, SHS, autre *multidisciplinaire*
Domaine informatique : *métab*
Usage : *informatique générale*
Fonctionnalités principales : traitement de données, traitement de texte
Mots-clés associés : corpus, dictionnaire
Mots-clés proposés par l'auteur : *grammaires, analyse linguistique*
Origine : *déjà Ete Sup / Recherche*
Type de licence : *libre*
Côté : *gratuit*

Logiciels validés par la communauté ESR au sens de PLUME :

logiciels utilisés en production sur au moins 3 sites, dont 1 site correspond à un laboratoire de recherche ou une université, i.e. une entité de la communauté ESR.

https://projet-plume.org/types-de-fiches#logiciel_valide

Procédure de publication :

1 contributeur, 2 relecteurs, 1 responsable thématique, 1 rédacteur en chef.

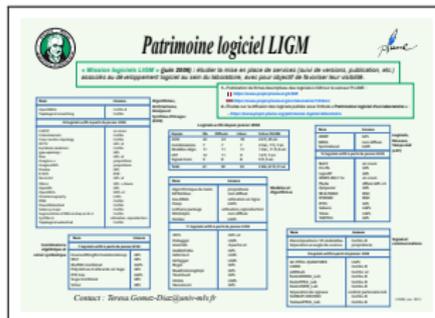
Objectif : Promouvoir les développements internes (ESR)

RELIER – **RE**férencer les développements **L**ogiciels **I**nternes
de l'**E**nseignement supérieur et de la **R**echerche

🇫🇷 (358) <https://projet-plume.org/relier> – 🇬🇧 (116) <https://projet-plume.org/en>

Les services à la Communauté de la Recherche :

- **Publication** de fiches RELIER ou dév(elopements internes) Ens Sup - Recherche ou dév. ESR



- LIGM 2008-2013 (PLUME) : 61 logiciels, dont 53 FLOSS
- LIGM 2013-2018 (document interne) : 66 logiciels, dont 50 FLOSS

- **Procédure de publication** : 1 contributeur, 1 responsable thématique, 1 rédacteur en chef
- **Logiciels validés au sens de PLUME** : 106
- **Accompagnement** : Thème Patrimoine Logiciel d'un laboratoire avec fiches ressources, études...
<http://www.projet-plume.org/patrimoine-logiciel-laboratoire>

Donnez-moi votre interface de recherche...

- Quel service à quelle communauté ?
- Difficile de trouver un logiciel si nous ignorons : nom, équipe de développement...
- Outil essentiel pour accéder aux compétences, et aux développements ESR.
- L'information scientifique doit être scientifiquement classifiée.

Types d'interfaces de recherche sur PLUME :

- Recherche textuelle simple : Recherche
- Classification thématique (expert thématique)
- Recherche à facettes, par exemple (voir [Wikipédia : Recherche à facettes](#)) :
 - ▶ selon la date de publication (ou modification) des résultats,
 - ▶ au type des résultats (en général, type des documents),
 - ▶ la langue,
 - ▶ présence de mots ou d'expressions clés liés à la recherche,
 - ▶ présence d'entité nommée : personne, un lieu, une organisation...
- Mots clés de la plateforme : classification en sous-thématiques
- Mots clés Laboratoires et Institutions : Logiciels du LIGM, du CNRS...
- Mots clés libres (choisis par les déposants de l'information)

Désormais : informations accessibles sur un cloud, exploitables avec des outils IA.

Comment donner de la valeur à cette production ?

En augmentant la réputation scientifique des producteurs des **RS** (research software), voir :
TGD, T. Recio, *On the evaluation of research software: the CDUR procedure* (2019)
<https://doi.org/10.12688/f1000research.19994.2>

- (C) Citation** mesure si RS bien identifié : référence, metadata, bien citer autres...
point légal : auteurs, affiliations, participation
- (D) Dissemination** bonnes pratiques de diffusion selon contexte de l'évaluation,
[29] (2014) TGD : Free software, Open source software, licenses...
point Science Ouverte, légal : licences
- (U) Use** aspects "logiciel" **du RS** : résultats corrects, facilite la réutilisation ; et aussi bonnes pratiques logiciel : exemples, docs., test, facilite install., voir le code, lancer le RS, qualité, dépôt APP...
point reproductibilité, validation des résultats obtenus
- (R) Research** aspects "recherche" : qualité du travail scientifique, algorithmes et structures de données, publications, collaborations et projets...
point impact de la recherche

Flexibilité d'application : chaque décideur ou comité d'évaluation **établit son propre protocole CDUR** adapté au contexte et aux objectifs de l'évaluation.

Merci !

Avec tous mes remerciements à BlueHats !

Plus d'information : Atelier BlueHats 9 avril 2021

Quelles motivations pour contribuer à des projets open source ?

*Sur la production de logiciels libres
au Laboratoire d'Informatique Gaspard-Monge (LIGM)*

Vidéo et support de présentation sur :

<https://github.com/blue-hats/ateliers/blob/main/ateliers.org#>

[9-avril--quelles-motivations-pour-contribuer-%C3%A0-des-projets-open-source-](#)

Et **demain (10 novembre)** sur Open Source Experience, séance Open Science :

Logiciels libres/Open source dans l'ESR, Science Ouverte, Évaluation de la recherche

Salle 202/203, à 13h30