

Hébergement des développements logiciels de laboratoire

FAQ Plume

[http://www.projet-plume.org/fr/ressource/
faq-forge](http://www.projet-plume.org/fr/ressource/faq-forge)

Violaine Louvet

Institut Camille Jordan
Université Lyon 1 & CNRS

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



Qu'est-ce qu'une forge ?

Qu'est-ce qu'une forge ?



Qu'est-ce qu'une forge ?

Définition

Forge ou **plate-forme d'hébergement de projets logiciels** : **environnement Web** constitué d'un **ensemble d'outils** du travail coopératif et du génie logiciel pour le **développement collaboratif et distribué** de logiciels.

Objectifs

- ✓ offrir un **espace d'échange** permanent et **de collaboration** en ligne aux **développeurs de logiciels**
- ✓ fournir un **espace de distribution** (versions publiques des logiciels développés : paquets sources, pages web) pour les **utilisateurs**
- ✓ **rassembler** des projets et des **développeurs**, mais aussi d'**autres personnes** travaillant sur ces projets (utilisateurs, traducteurs ...).

Forge - Logiciels de déploiement de forges

Forge versus logiciel de forge

On utilise souvent le terme forge pour désigner les **logiciels intégrés** permettant de déployer une forge.

Attention à l'amalgame

Ce qu'il faut savoir

- l'**installation et la configuration** de ces outils ne sont pas triviales
- l'**administration** d'une forge est un travail non négligeable
- les forges ne sont **pas interopérables** : très compliqué de migrer d'un logiciel à l'autre, voire impossible ...

Services offerts sur une forge

Outils potentiellement disponibles

- système de [gestion des versions](#),
- gestionnaire de [listes de discussion](#) (et/ou de forums),
- outil de [suivi des bugs](#),
- gestionnaire de [documentation](#) (souvent sur le principe du wiki),
- gestion des [tâches](#),
- [traduction](#) en ligne,
- présentation de [copies d'écrans](#),
- écriture de [nouvelles](#),
- mise à disposition d'un [hébergement web](#),
- gestion des [tests](#),
- gestion (interne au projet) des [évolutions fonctionnelles](#) (différentes des bugs ou demandes d'évolutions des utilisateurs).

Forges existantes : forges de la communauté ESR

SourceSup : Ens Sup - Recherche

- destinée aux établissements d'enseignement supérieur (universités, écoles d'ingénieurs, ...) et aux organismes de recherche français.
- Les projets sont des projets de développement de logiciels ayant vocation à être diffusé publiquement (même si ils peuvent rester privés le temps d'être finalisés).
- Hébergée et administrée par le CRU.

Forges existantes : forges de la communauté ESR

SourceSup : Ens Sup - Recherche

INRIAGForge : INRIA

- <https://gforge.inria.fr/>
- Objectif : fournir à toutes les personnes travaillant à l'INRIA une **infrastructure pour leurs collaborations scientifiques** avec les partenaires internes ou extérieurs à l'institut.
- Tout projet hébergé sur InriaGForge doit donc avoir **au moins un développeur issu de l'INRIA**.

Forges existantes : forges de la communauté ESR

SourceSup : Ens Sup - Recherche

INRIAGForge : INRIA

Mulcyber : INRA

- <http://mulcyber.toulouse.inra.fr>
- Destinée aux **membres du département MIA** (Mathématiques et Informatique Appliquée) de l'INRA (Institut National de la Recherche Agronomique) et à leurs collaborateurs.
- Tout projet hébergé sur Mulcyber doit donc être **porté par un membre du département MIA** de l'INRA.

Forges existantes : forges des administrations publiques

Adullact.net : administrations et collectivités françaises

- <http://adullact.net/>
- Tout projet, si celui-ci présente un **intérêt pour la sphère de l'argent public au sens large**, c'est à dire principalement les administrations centrales ou territoriales. Un projet qui ne serait pas sous une licence GPL-compatible ou reconnue par l'OSI peut être refusé.

AdmiSource : tous les projets ont été transférés sur Adullact.net

Forges existantes : forges des administrations publiques

Adullact.net : administrations et collectivités françaises

Forge OSOR : administrations européennes (Open Source Observatory and Repository)

- <http://forge.osor.eu/>
- Méta-forge de forges nationales en Europe, fédération européenne de référentiels de logiciels open-source financés par de l'argent public (comprenant la forge Adullact.net).
- Ouverte aux projets à destination des administrations publiques, pour le partage et la ré-utilisation de ces logiciels dans d'autres administrations publiques à travers toute l'Europe. Exclusivement réservés aux logiciels libres et open-source.
- Concerne les logiciels liés aux Systèmes d'Information des administrations.

Forges existantes : forges libres internationales

Contrat de service : attention !

Etre vigilant par rapport au contrat de service proposé :

- Que se passe-t-il si le service **disparaît** ?
- Que se passe-t-il si le service devient **payant** ?
- Que se passe-t-il si le service devient de **mauvaise qualité** ? ...

Sourceforge : Open source international

- **Tout projet** de développement.
- Certainement la **plus connue** au niveau international.
- Le développement doit être **OpenSource**.

Autres forges

- GNU Savannah,
- TuxFamily,
- CodingTeam,
- Gna !,
- Google Code,
- Tigris ...

Quelle forge choisir ?

Choix nécessairement fait en **concertation avec votre direction** (du laboratoire, de l'université ...) : choix technique mais aussi aspects stratégiques et d'image.

- Quelles sont les **directives** de nos tutelles ?
- **Aspects communautaires** : Les forges correspondent généralement à une communauté (métier ...) avec des processus et des outils adaptés à ces pratiques : choisir plutôt un environnement proche.
- S'assurer des **services rendus** par la forge, pas uniquement sur les outils techniques disponibles mais aussi sur l'équipe en place pour la gérer, à la garantie de service, aux délais de réponses ...
- S'assurer de la **pérennité** de la forge (un gros projet est très difficile à migrer).
- Si le développement comprend d'autres partenaires (industriels, européens ...) il est évident que le choix va être guidé par l'**ensemble de ces partenaires**.

Aucune des forges existantes ne répond à mon besoin

2 options

- Installer un logiciel complet de forge au sein de son laboratoire : **pas très raisonnable** compte tenu de la complexité et du temps d'administration nécessaire.
- N'installer **unitairement** que les logiciels nécessaires :
 - ▶ outils de gestion de version,
 - ▶ outils de suivi de bugs et de tâches,
 - ▶ outil de communication.

Aucune des forges existantes ne répond à mon besoin

2 options

- Installer un logiciel complet de forge au sein de son laboratoire : **pas très raisonnable** compte tenu de la complexité et du temps d'administration nécessaire.
- N'installer **unitairement** que les logiciels nécessaires :
 - ▶ outils de gestion de version,
 - ▶ outils de suivi de bugs et de tâches,
 - ▶ outil de communication.

Faites du lobbying pour la mise à disposition d'une forge répondant à tous les besoins de notre communauté !

Conclusions

Outil essentiel

- pour le **développeur** : gestion de code, gestion de configuration, outils de reconstruction automatique, plate-forme de diffusion de son logiciel, listes électroniques, forums, gestion des bugs et demandes de modification, ... (très forte demande des personnes de la bap E)
- pour la **communauté** : connaissance des projets en cours, des compétences, des technologies émergentes, ...
- pour les **tutelles** : visibilité, tableau de bord des activités de développement de logiciel, image du dynamisme de la production logiciel de l'organisme

Perspectives ?

Cependant ...

Les forges existantes **ne répondent pas forcément à tous les besoins des membres de la communauté ESR.**

Les contraintes :

- **appartenance ou collaboration** avec un organisme
- logiciels sous **licence libre**

peuvent être **rédhibitoires** !

Que peut-on faire quand :

- le besoin de **confidentialité/sécurité** est fort (ex jeu de tests avec infos personnelles/médicales, possibilité de brevet associé, coopération industrielle, ...),
- le logiciel n'est **pas sous licence libre**,
- on n'appartient **pas à une tutelle** qui propose le service ...