

# Trac: une « mini forge »

<http://trac.edgewall.org/>

# Définition

- **Une forge est un système de gestion de développement collaboratif de logiciels**
  - Dépôt de données
  - Système de gestion de version (cvs, svn...)
  - Gestionnaire de listes de diffusion
  - Gestionnaire de tâches
  - Outil de suivi des bugs (trackers)
  - Gestionnaire de documentation (wiki)
  - Hébergement web
- Organisation par projet « public » ou « privé »
- Exemples :
  - SourceForge <http://sourceforge.net>
  - InriaGforge <http://gforge.inria.fr/>, <https://forge.orleans.miage.fr>
  - TeamConcert Jazz IBM forge ++ gestion de projets, calcul du RAF ...

# Outils

- Tendance à déployer sa propre plate-forme de forge pour y héberger ses projets plutôt qu'utiliser des services externes
  - Complexité utilisation InriaGforge
  - Indépendance (sauvegarde...)
  - Sourceforge, gforge sont devenues des logiciels « propriétaires » plutôt que communautaires
  - Mais attention au coût de mise en place et d'administration
- Exemples: picoforge, libresource, savane, trac
- Comparatif <http://qsos.org/o3s/software.php>

# Présentation de Trac



- Projet opensource (Edgewall Software) de gestion de projet « minimaliste » via une interface web
- Conçu pour laisser les développeurs/utilisateurs très libres
- Ecrit en Python
- Comprend de manière « très intégrée »
  - Wiki enrichi d'un langage simple de description
  - Tracker de bugs
  - Interface « browser » à Subversion
  - Feuille de route (Roadmap)
  - Journal des activités (Timeline)
  - Gestionnaire de tickets

# Installation Trac

- Howto : <http://trac.edgewall.org/wiki/TracInstall>
- Python + Apache (virtualhost pour multiprojets) + Subversion
- Grand choix de plugins => installation minimale et personnalisée
- Par projet
  - Repository svn avec fichier de conf
  - Site trac avec fichier de conf trac.ini
  - Virtual Host
  - Fichier type htpasswd ou authentication ldap

# Ajout de plugins

- Uniquement les composants nécessaires, qui peuvent être différents selon les projets
- Exemple TracWebadmin (permet de créer des comptes directement sous l'interface web)... liste sur [trac-kacks.org](http://trac-kacks.org)
- Exemple installation d'un module de coloriage du code:
  - `wget http://trac-hacks.org/changeset/latest/tracpygmentsplugin.zip`
  - `unzip tracpygmentsplugin.zip`
  - `cd tracpygmentsplugin/0.10/`
  - `python2.4 setup.py bdist_egg`
  - `easy_install-2.4 dist/TracPygments-0.3dev-py2.4.egg`
  - `vi /var/trac/my-project/conf/trac.ini` pour ajouter  
[components]  
tracpygments.\*= enabled

# Retour d'utilisation

- <http://trac-hacks.org/> contributions: macros, patches, plugins, un peu fouilli mais très utile
- Projet qui communique beaucoup et se base sur le consensus
- Nombreux sites l'utilisant : <http://trac.edgewall.org/wiki/TracUsers>  
Exemples: Haiku <http://dev.haiku-os.org/>, Adium <http://trac.adiumx.com/>, Fire IM, Ruby on Rails, DotClear, OpenWengo  
<http://dev.openwengo.org/trac/openwengo/trac.fcgi/>
- Facilité d'utilisation et ergonomie : simple et intuitif façon wiki
- Pas de planning mais taux d'avancement du projet
- Limites : pas possible de créer un projet, ou de rajouter des modules directement sous l'interface besoin de passer par des outils en ligne de commande.
- Difficulté (bug?) de mise en oeuvre via reverse proxy

# Types d'utilisations

- Recherche :
  - Travail collaboratif réellement facilité (développement ou simplement publication)
  - Publication collaborative :
    - Ds ce cas on utilise uniquement le browser et le wiki
    - Gestion simple des comptes des personnes de plusieurs institutions
    - Browser donne une bonne idée du travail accompli, vue « synthétique »
- Pédagogie :
  - Simple d'installation, permet aux étudiants de gérer leurs versions de travail eux-mêmes