

PLAN

I. Pourquoi : les besoins, les types d'applications

II. Comment : les technos et pratiques dont on dispose pour mettre en œuvre les applications

III. Avec quels outils

III.1 Introduction aux IDE

III.2 L'utilisation de base des IDE

III.3 L'utilisation avancée des IDE par l'exemple



IV Travail coopératif : forges, forum, wiki, visioconférences, blog...

V Conclusion

Travail coopératif

- Objectif: fournir les outils permettant à une équipe distribuée géographiquement ou non de développer un logiciel
- Besoins:
 - Échanger des documents, des codes
 - Annoter des documents, des codes
 - Produire en commun des documents, des codes
 - Améliorer, corriger, faire évoluer des codes
 - Discuter et garder les traces des échanges
 - Discuter informellement

Outils pour travailler coopérativement

- Échanger des documents, des codes
- Annoter des documents, des codes
- Produire en commun des documents, des codes
 - Mail, IM, wiki, gestion de documents (SGV) ...
- Améliorer, corriger, faire évoluer des codes
 - Outils de gestion de bugs, de gestion de versions, ..
- Discuter et garder les traces des échanges
 - Forum, listes de discussion, portail , blogs
- Discuter informellement
 - audio/visioconférences (ekiga, xmeeting, ... RMS, ...)
- Tout en un (ou presque) : les forges

Forge : système de gestion de développement collaboratif de logiciel

- Objectif: Rassembler projets développeurs traducteurs graphistes utilisateurs
- Principaux outils intégrés proposés:
 - Système de gestion des versions (SVN, CVS, ...)
 - Gestionnaire de listes de discussion, forum, ...
 - Outil de suivi des bugs
 - Gestionnaire documentation (wiki, ...)
 - Gestion des tâches
 - Traduction en ligne
 - Présentation de copies d'écrans
 - Ecriture/affichage de news
 - Hébergement pour le download ou lien (pages de présentation) vers le site du logiciel

Forge : deux démarches

- Logiciels intégrés pour un déploiement « personnel »
 - Sourceforge (version commerciale CollabNet) : <http://www.collab.net/downloads/sfee/>
 - Gforge: <http://gforge.org/projects/gforge>
 - Savane : <https://gna.org/projects/savane/>
- Services en ligne d'hébergement de projets
 - sourcesup : <http://sourcesup.cru.fr/>
 - sourceforge.net : <http://sourceforge.net/>
 - InriaGforge : <http://gforge.inria.fr/>

Exemple INRIAForge

The screenshot shows the INRIAForge website interface. At the top left is the INRIA logo. To its right is a search bar with a dropdown menu set to 'Software/Group' and a 'Search' button. Further right are links for 'Log In' and 'New Account'. Below the header is a navigation bar with tabs for 'Home', 'My Page', 'Project Tree', and 'Project Openings'. The main content area is divided into several sections:

- Introduction:** A paragraph explaining that InriaForge is a service for scientific collaborations, offering access to CVS, mailing lists, bug tracking, message boards, task management, site hosting, file archival, backups, and administration.
- Participation in InriaForge:** A section for first-timers with a link to a 'gentle introduction' and a numbered list of 8 steps: 1. Private and Public projects, 2. Creating an account, 3. Creating a project, 4. Joining a project, 5. Configuring your ssh access, 6. Creating a cvs repository, 7. Creating a svn repository, 8. Configuring Eclipse to work with the forge.
- Site maintenance:** A notice that site updates occur on Tuesday mornings around 9am and may cause brief interruptions.
- Latest News:** A section with three news items:
 - Incident:** A notice from Site Admin dated 2008-10-06 stating that ssh and svn access are currently unavailable due to LDAP server damage.
 - Kermeta 1.2.0 is released!** A notice from Kermeta dated 2008-10-02 announcing a new release.
 - OpenAlea.Core and OpenAlea.Visualea 0.4.0 final release** A notice from OpenAlea dated 2008-09-17 announcing the final release.
- Statistics and Rankings:** A sidebar on the right contains:
 - InriaForge Statistics:** Hosted Projects: 1,387 (334 public projects), Registered Users: 4,978.
 - Top Project Downloads:** A list of projects with their download counts, such as SOFA (35,953), Tom (35,646), and MedINRIA (31,455).
 - Most Active This Week:** A list of projects with their activity percentages, such as MedINRIA (100.0%), XtremOS (99.7%), and Tom (99.2%).
 - Recently Registered Projects:** A list of projects with their registration dates, such as metroflux (10/02), SPARQL-RDF (09/23), and BlobSeer (09/19).

At the bottom left, the URL <http://gforge.inria.fr/> is displayed. At the bottom right, there is a small floating window with a 'Face Tracking' checkbox and buttons for 'Accueil' and 'Paramètres'.

- Recherche plus ou moins avancée sur les sites forge
- Possibilité de participer à l'évolution d'un logiciel:
 - signalement de bugs
 - proposition d'améliorations
 - traductions