

Contribuons au Libre

Sébastien Wilmet

LouviLUG

22 février 2012

Sommaire

- 1 Choses de base
- 2 Tests de logiciels
- 3 Documentation et traduction
- 4 Création de paquets
- 5 Développement

- 1 Choses de base
 - En parler autour de soi
 - Aider les autres
- 2 Tests de logiciels
- 3 Documentation et traduction
- 4 Création de paquets
- 5 Développement

En parler autour de soi

Expliquer :

- les 4 libertés fondamentales ;
- ce qu'est GNU/Linux ;
- ...

Les 4 libertés fondamentales

Un Logiciel Libre a 4 libertés fondamentales :

- utilisation sans aucune restriction ;
- étudier le fonctionnement du logiciel ;
- redistribuer des copies ;
- améliorer le programme et redistribuer ces améliorations.

Aider les autres

Aider selon nos connaissances :

- notre entourage ;
- organiser une install-party ;
- sur un forum ou mailing-list ;
- etc.

- 1 Choses de base
- 2 Tests de logiciels
 - Rapports de bugs
 - Demandes de fonctionnalités
- 3 Documentation et traduction
- 4 Création de paquets
- 5 Développement

Upstream / Downstream

Upstream (en amont) = le **logiciel**

Downstream (en aval) = la **distribution**

Bug *downstream* : mauvaise intégration.

Hésitation bug *upstream* ou *downstream* ?

⇒ Rapporter le bug en *downstream*.

Bugtracker

Bugtracker : gestion des bugs et demandes de fonctionnalités

Exemples *downstream* :

- Fedora : <https://bugzilla.redhat.com/>
- Ubuntu : <https://launchpad.net/ubuntu>

Exemple *upstream* :

- GNOME : <https://bugzilla.gnome.org/>

Que faire en cas de bug ?

- Déjà rapporté *downstream* (pour notre distribution) ?
- Déjà rapporté *upstream* ?
- Si oui, puis-je apporter plus d'informations ?
- Si non, décrire précisément les différentes étapes.

Demandes de fonctionnalités

Les développeurs ne connaissent pas les besoins de chacun.

Déjà implémenté ? (fichier NEWS, ChangeLog, ...)

Déjà prévu ? (Roadmap, TODO, ...)

- 1 Choses de base
- 2 Tests de logiciels
- 3 Documentation et traduction**
 - Documentation
 - Traduction
- 4 Création de paquets
- 5 Développement

Documentation

Une bonne documentation est très important.

Type de documentation :

- Manuel complet
- FAQ : *Frequently Asked Questions*
- Par topiques
- ...

Traduction

Outil gettext :

- 1 Marquer dans le code les phrases à traduire ;
- 2 Générer un fichier *.pot ;
- 3 Un fichier *.po par langue, à compléter ;

Très facile pour le traducteur.

Interfaces web

Pour gérer des gros projets comme GNOME :

- statistiques pour chaque langue ;
- réserver certaines parties, pour éviter le travail en double ;
- etc.

- 1 Choses de base
- 2 Tests de logiciels
- 3 Documentation et traduction
- 4 Création de paquets**
- 5 Développement

Création de paquets

Avantages d'un paquet :

- Ne pas devoir compiler à la main ;
- Meilleure intégration à notre distribution ;
- Mises à jour et désinstallation plus facile.

Création de paquets

Avantages d'un paquet :

- Ne pas avoir à compiler à la main ;
- Meilleure intégration à notre distribution ;
- Mises à jour et désinstallation plus facile.

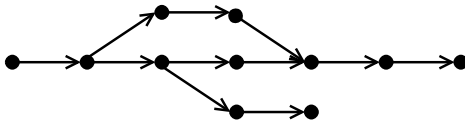
Différents formats :

- RPM : Fedora, Mageia, OpenSuse, ...
- DEB : Debian, Ubuntu, Mint, ...
- autres : Gentoo, Arch Linux, ...

- 5 Développement
- Gestionnaires de versions
 - Prérequis pour se lancer
 - Se lancer

Gestionnaires de versions

- Faciliter la gestion d'un projet de programmation ;
- Garder l'historique de toutes les modifications (*commits*) ;
- Travailler en équipe ;
- Avoir des branches de développement :
 - pour développer une fonctionnalité séparément ;
 - pour une certaine version (2.4.0 → 2.4.1 → ...).



Prérequis pour se lancer

Maitriser les outils :

- ligne de commandes ;
- éditeur de texte (Vim p. ex.) ;
- gestionnaire de versions ;
- etc.

Bonnes pratiques de programmation (code propre, ...) :

- p. ex. : livre *Code Complete*, McConnell

Se lancer

C'est mieux de contribuer à un projet existant.

Bien suivre les instructions :

- style du code ;
- manière d'envoyer notre contribution (le patch).

Opportunité : Google Summer of Code.

Conclusion

Il y a plein de moyens de contribuer au Libre, selon nos envies, nos connaissances et notre temps libre.

C'est une expérience très enrichissante !

Des remarques, des questions ?