

Introduction aux Logiciels Libres – TD n° 7

Produire de nouvelles versions d’un logiciel libre**Exercice 1 – Communiquer sur une nouvelle version**

1. De quelles informations les utilisateurs peuvent-ils se servir lorsqu’ils souhaitent mettre à jour leur installation d’un logiciel libre ?
2. Quel est le mécanisme le plus commun de numérotation des versions ? Quel sens est attribué à chaque composant du numéro de version ?
3. Quels sont les six catégories de modifications recommandées par le standard “Keep a Changelog” ? Lesquelles sont susceptibles d’encourager les utilisateurs à mettre à jour leur logiciel ? Lesquelles sont susceptibles de les retenir de mettre à jour immédiatement ?
4. Quel usage les mainteneurs peuvent-ils avoir des notes de version du logiciel dont ils/elles sont responsables ?

Exercice 2 – Préparer une nouvelle version

1. Comment les mainteneurs d’un projet libre peuvent-ils procéder pour stabiliser une nouvelle version sans interrompre le développement de nouvelles fonctionnalités pour les versions ultérieures ?
2. Quelles sont les différentes stratégies possibles pour que les correctifs atteignent toutes les branches auxquels ils s’appliquent ? Quels sont leurs avantages et leurs inconvénients ?
3. Quel est le but de sortir des versions préliminaires (versions beta, *release candidates*) ?

Exercice 3 – Cycles de sortie de versions L’article “Why and How Should Open Source Projects Adopt Time-Based Releases?”, par Michlmayr, Fitzgerald et Stol, contient des extraits d’entretiens avec des mainteneurs de logiciels libres :

In an open source environment, the feature-based strategy is just basically impossible unless you want to wait forever [...], which is what happens to a lot of projects. Some haven’t had a release in five years. You cannot tell anybody to do anything.

For developers, regular releases are like trains : if you miss one, you know that there will be another one in the not-too-distant future.

It’s a problem if you start packing too many features into a release. The features are there, but they are simply not stable.

If you can keep the development more tightly linked to the actual usage, you will get much better feedback in terms of bugs and development direction.

If you insist on doing all development work on [the main development branch], then yes, of course you have a problem because you need a certain amount of time to get anything done.

1. Qu'est-ce qui fait que la stratégie du cycle basé sur les fonctionnalités (*feature-based*) est plus difficile à utiliser dans le contexte d'un logiciel libre que pour un logiciel propriétaire ?
2. Quels sont les principaux risques associés à ce type de cycles / les bénéfices associés aux cycles basés sur le calendrier (*time-based*) ?
3. Pourquoi l'absence de régularité dans la sortie de nouvelles versions peut-elle décourager certains contributeurs ?
4. Quelles pratiques de développement sont-elles rendues nécessaires par l'adoption d'un cycle basé sur le calendrier ?
5. Pour quel type de projets l'adoption d'un cycle basé sur le calendrier serait-elle inutile ?