

DÉVELOPPEMENT RAPIDE D'APPLICATIONS GTK+ AVEC GLADE



CHRISTOPHE BORELLY

[Professeur de l'ENSAM – IUT de Béziers]

MOTS-CLÉS : GLADE, RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT), XML, GTK+, PROGRAMMATION C



Glade [3] est un outil de développement rapide d'applications GTK+ et il permet de réaliser graphiquement à la souris l'essentiel de l'interface utilisateur. Je vais donc vous présenter son fonctionnement et ce qu'il apporte au niveau programmation.

Si vous avez suivi les épisodes précédents [1][2] présentant les bases de la programmation en C d'une application graphique avec la librairie **GTK+**, vous vous êtes sans doute aperçu que cela peut devenir un peu fastidieux parfois et qu'il fallait utiliser 5, 6 voire 10 lignes pour paramétrer un élément

graphique. Bien sûr il y a toujours la possibilité d'écrire des fonctions génériques ou bien des macros, mais cela prend également un peu de temps pour faire les choses comme il faut. Une autre alternative quand elle existe (et là ça tombe bien, c'est le cas !) est d'utiliser un outil qui va générer le paramétrage que l'on a besoin.

Vous allez donc découvrir dans ce qui suit, le rôle et l'intérêt de **Glade** qui existe malgré tout depuis 1998.

Au moment où j'écris ces lignes, la dernière version de glade est la 3.20.0 du 22 mars 2016 et nécessite au moins la version 3.20 de GTK+. Mais il faut savoir que si vous voulez pouvoir utiliser les *widgets* de GTK+3, il vous faudra une version de glade supérieure à la version 3.10. Par exemple, avec **Mint** 17.3, il n'y a pas de problèmes, car la version de glade est la 3.16.1. Ce qui donne accès aux éléments graphiques des versions inférieures ou égales à GTK+ 3.10.

Un autre exemple sur mon système **Slackware** 64 « current », la version de **glade** est la 3.8.5 et je n'ai accès qu'aux éléments des versions inférieures à GTK+ 2.24 (voir menu préférences ou **<Ctrl> + <P>**). Seulement ce système comporte bien une version de GTK+3 (la 3.18.9 pour être précis). Il m'a donc fallu recompiler glade en version 3.19.0 (l'avant dernière mouture, pour éviter d'avoir aussi GTK+3 à mettre à jour) pour obtenir le support de GTK+3 jusqu'à la version 3.16.