

# **Rapport projet SE**

Keppel Arnaud / Akinfiyeva Nadezhda

## **L2S4 Info**

Le sujet du projet consiste en la création d'un mini spooler de type spooler d'imprimante.

Ce projet comporte les 5 fichiers suivants : `lister.c` `demon.c` `retirer.c` `deposer.c` `makefile`.

### **Pour l'utilisation : make**

Le `makefile` lance le script de test qui est supposé se trouver dans le fichier du `makefile`.

Le `makefile` se permet également de créer un fichier `/tmp/spool` pour accueillir le spooler.

Les programmes vont être compilés dans le dossier actuel.

### **Tests :**

Nous ne passons pas une étape du script dans le lancement du `demon`.

Running daemon (as 'arnaud'): Non-option argument `/tmp/demon.oAmeV7.log`

Failed

Nous n'avons pas trop compris pourquoi d'ailleurs.

## Implémentation :

Pour l'implémentation nous avons choisi d'éviter les mallocs au maximum pour être le plus propre possible sur valgrind. Particulièrement pour le demon qui est sensé tourner en permanence.

Nous avons noté quelques erreurs sur deposer : (valgrind)

```
strcat(tabinfo,"!");
```

Conditional jump or move depends on uninitialised value(s)

Nous avons du mal à cerner la nature de cette erreur mais le programme ne crée pas de fuite mémoire.

Pour l'implémentation en général, nous avons découpé deposer en deux fonctions distinctes, une pour les infos l'autre pour les données pour une question de visibilité et de compréhension (pour nous mêmes également) du code.

Nous avons laissé les commentaires de développement si vous allez faire un tour dans le code.

Au début du projet nous avons essayé de faire «100% » du projet en utilisant les primitives système mais la tâche est rapidement devenue considérable et pas vraiment possible avec le travail à coté.

Il n'est donc pas étonnant de voir des read/write mais également des fread/fprintf dans le projet.

Le reste de l'implémentation est assez classique, elle essaye de respecter au mieux le sujet.

Ce projet représente une semaine et demi de travail en duo et même s'il n'est pas parfait, nous sommes fiers de notre travail.