

CHAMARD Esteban – HAON Geoffrey

### L2 S4

### Automne 2016

# Projet SE

## Implémentation de findexec

# Sommaire

[Projet SE 0](file:///E:\Esteban\Cours\L2S4\SE\Projet\Projet_SE\Rapport.docx#_Toc466905180)

[Implémentation de findexec 0](file:///E:\Esteban\Cours\L2S4\SE\Projet\Projet_SE\Rapport.docx#_Toc466905181)

[Sommaire 1](#_Toc466905182)

[Introduction 2](#_Toc466905183)

[Démarche de travail 3](#_Toc466905184)

# Introduction

Dans le cadre du cours de Système d’Exploitation nous avons découvert de nombreuses fonctionnalités offertes par Linux, et plus largement par les systèmes POSIX. De plus nous avons appris à nous servir de ses fonctionnalités en les utilisant et parfois même en tentant d’en reproduire le fonctionnement dans le cadre des Travaux Pratiques. Ce projet est donc une façon de mobiliser les connaissances acquises tout au long de cet enseignement.

Le projet a pour but de reproduire l’exécution de la commande :

« find <rep> -type f -exec <commande> {}; »

Ainsi notre programme va devoir, tout comme la commande précédente, parcourir les fichiers spécifier et appeler la commande fournie sur chaque fichier normal trouvé, de façon parallèle si demandé par l’utilisateur.

# Démarche de travail

## Réflexion

Suite à la lecture du sujet, nous avons commencé par réfléchir aux différents appels possibles par l’utilisateur, afin de récupérer et traiter les informations fournies, tout en traitant les différents cas d’erreurs auxquels nous avons pensé.

Une fois ses cas mis sur papier, nous avons réfléchis à comment les fonctions devaient fonctionner (entrée, sortie, exécution, erreurs) et comment le traiter dans les grandes lignes.

Une fois les grandes idées mises à plat nous avons organiser notre projet, en choisissant d’utiliser l’outil git afin d’avoir une gestion des versions de notre projet, puis nous avons répartis les tâches.

## Implémentation

Pour commencer, nous nous sommes occupés de faire un main correct, permettant de traiter les paramètres fournis par l’utilisateur et garantissant le bon passage des paramètres par le main, vers les fonctions, permettant d’utiliser celles-ci sans avoir à rencontrer de problème lié au mauvais passage des arguments.