

INFO-F201 – Systèmes d'exploitation

Projet 1 : "shell scripting"

Année académique 2014–2015

Énoncé

Pour ce projet, nous vous demandons de créer un script `filestree.sh` qui, après avoir affiché le chemin du dossier courant, va afficher de façon récursive l'ensemble des sous-dossiers et fichiers contenus dans celui-ci sous forme d'arbre comme illustré ci-dessous :

```
kmerckx@Tuxpad: ~/PhD/TP_k/INFO-F201_TPk$ bash filestree.sh
/home/kmerckx/PhD/TP_k/INFO-F201_TPk/
|-- b_wayne.bat
|-- Dossier_p1
|   |-- Alpha
|   |   |-- abitbol.class
|   |   |-- frag.pk3
|   |   |-- Super_secret
|   |   |-- plandedominationdumonde.sgf
|   |-- Dossier_vide
|   |-- *
|   |-- proj1.tex
|   |-- proj1.pdf
|-- filestree.sh
|-- link.v64
|-- sheep.gp5
```

On voit facilement ici que mon dossier *INFO-F201_TPk* contient un dossier (*Dossier_p1*) ainsi que quatre fichiers. Le dossier *Dossier_p1* contient lui-même deux fichiers et deux dossiers. Ces deux dossiers sont *Alpha* (contenant un dossier et deux fichiers) et *Dossier_vide* (qui ne contient rien). Nous précisons que, afin d'éviter tout cycle, les liens symboliques devront être ignorés.

Vous pourrez utiliser toutes les commandes vues aux travaux pratiques. Certains critères d'évaluation de vos projets seront la clarté, la lisibilité, la propreté d'implémentation et l'efficacité bien entendu. Commentez donc intelligemment votre code et implémentez ce qu'on vous demande de façon claire et précise. Le *shell* pour lequel le script doit tourner pour ce projet est *bash*.

Consignes pour la remise du projet

À respecter scrupuleusement !

1. Votre projet doit indiquer **votre nom** et **votre numéro de matricule** (par exemple en commentaires au début de chaque fichier).
2. Votre projet doit être **dactylographié**. Les projets écrits à la main ne seront **pas corrigés**.
3. Votre code doit être **commenté**.
4. Si votre code ne s'exécute pas, votre projet ne sera **pas corrigé**.
5. Le plagiat sera sanctionné comme il se doit.
6. Aucune défense orale du projet n'est prévue. Toutefois, l'étudiant pourra être convoqué pour fournir des explications dans les semaines qui suivent la remise.
7. Vous devez respecter les modalités de remise suivante :
 - Date de remise : **le vendredi 28 novembre 2015**
 - Lieu : **au Secrétariat « étudiants » du Département d'Informatique, local 2N8.104**
 - Heure : **avant 15h00**
 - Une version électronique est à poster sur l'université virtuelle.**Après 15h30**, les projets seront considérés comme **en retard**, et vous aurez **0 points** sur votre note finale de projet.