

# Tp 4

Florent DEVIN

Avant de commencer, documenter vous sur l'utilisation de la commande `sed`. Cette commande vous sera utile pour réaliser le TP.

## 1 Enquête

Les machines ne doivent pas être arrêtées violemment, c'est en particulier désagréable pour les utilisateurs connectés au moment de l'arrêt. La commande `enquete` va permettre d'analyser un tel crime. Utilisez la commande `last` pour prendre connaissance des dernières connections. Ensuite, vous créerez les scripts suivant :

- `enquete -crimes` : affiche les dates (mois, jour et heure) des derniers évènements *reboot*.
- `enquete -victimes` : affiche le nom des victimes des crimes, c'est-à-dire le nom des personnes qui étaient connectées avant l'un des crimes et qui ont vu leur connexion violemment coupée.
- `enquete -crime` : affiche la ligne correspondant au dernier crime.
- `enquete -temoins` : affiche la liste des témoins potentiels du dernier crime. Est témoin potentiel toute personne qui s'est connectée sur la machine dans les 30 minutes qui suivent le crime. Il faut évidemment que la personne se soit connectée "physiquement" sur la machine et non pas à distance.

## 2 un peu de sed

Soit le fichier contenant les lignes :

```
asterix ; 20
troll de troy ; 8
rubrique à brac ; 4
Lanfeust de troy ; 8
autre / diver ; 30
```

Avec la commande `sed`, faites les modifications suivantes (elles seront traitées indépendamment les unes des autres) :

- remplacer les lettres `;` par un `!`
- remplacer les lettres `t` en début de ligne par un `T`
- remplacer les lettres `/` précédé d'un espace par une virgule

- remplacer les lettres / par un + et les lettres ; par un @
- ne pas afficher les lignes 2 à 4

**Rappel** : dans `sed`, la forme de la commande de substitution est :

`s/remplacé/remplacement/modifieurs`

Ensuite, exécuter les commandes suivantes :

```
sed -e 's/\(^.\)/\1\1/g' fichier
```

```
sed -e 's/\(^.\)/\1\1\1\1/g' fichier
```