

Utilisation des Systèmes Informatiques

Durée : 2h ; tous documents autorisés

Exercice 1 *Entrées-sorties*

Quelle est la différence entre les commandes

`ls | sort` et `sort 'ls'` ?

Exercice 2 *Sauvegarde*

Écrire un shell-script `backup [-s <suf>] <file1> [<file2> ...]` qui copie le contenu des fichiers `<file>` en `<file.OLD>`. L'option `-s` permet de choisir le suffixe [1].

Exercice 3 *Tueur de processus*

Écrire un shell-script `ikill <processus>` qui tue toutes les occurrences de `<processus>` dont vous êtes propriétaire [2,3,4,5,6].

Exercice 4 *Répétition de motifs*

Écrire une commande `insist [7,8]` qui, appliqué à un fichier de la forme :

```
tigres:EFFRAYANTS
jongleurs:IMPRESSIONNANTS
magicienne:ENVOUTANTE
clowns:EMOUVANTS
```

donne en sortie :

```
EFFRAYANTS ! tigres ! EFFRAYANTS
IMPRESSIONNANTS ! jongleurs ! IMPRESSIONNANTS
ENVOUTANTE ! magicienne ! ENVOUTANTE
EMOUVANTS ! clowns ! EMOUVANTS
```

Indices

- [1] Utiliser `shift`.
- [2] Utiliser `ps` pour lister les processus (attention aux processus lancés dans d'autres fenêtres Terminal).
- [3] Utiliser `grep` pour sélectionner les "bonnes" lignes (attention aux commandes qui contiennent le `<processus>` en argument!).
- [4] Utiliser `tr` pour comprimer les espaces.
- [5] Utiliser `cut` pour récupérer les PID.
- [6] Utiliser `kill` pour tuer les processus.
- [7] Utiliser `sed`.
- [7] Récupérer `~jcaval/cirque`.