Progression enseignement système S1

Michel Billaud (michel.billaud@u-bordeaux.fr, michel.billaud@laposte.net)

13 juin 2020

Table des matières

1	Choix : quels exemples pour commencer	1
2	Étape : Commandes, options, paramètres	1
3	Étape : commande 1s	1
4	Étape : afficher ce qu'il y a dans un fichier texte	2
5	5.2 Exécution du script	
	$5.3 \text{Modification} \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots$	2

1 Choix : quels exemples pour commencer

Problématique : trouver une motivation plausible (pour les étudiants) pour employer des fichiers textes et des commandes en ligne.

Exemples traditionnels : - code source d'un hello world (édition compilation exécution) - source HTML (édition visualisation)

Problèmes avec ces exemples:

- code source : introduit beaucoup de considérations annexes hors sujet si langage non immédiatement utilisé.
- HTML : nécessité environnement graphique pour visualiser.

Alternative:

• fichiers de commandes

2 Étape : Commandes, options, paramètres

Interaction par commandes. Quelques exemples (à travailler).

- date
- date -d Friday (options)
- date --help

• echo "Hello, world" (paramètre)

pour sortir:

• exit

3 Étape: commande 1s

Pour voir ce qu'il y a dans un répertoire (simplification)

- 1s pour voir les fichiers présents,
- 1s -1 pour avoir des détails (option)
- ls -1 Bibliotheque (paramètre : chemin d'accès relatif)
- ls Bibliotheque/M1101-Systeme

Trucs:

- autocomplétion par TAB.
- historique/édition de la ligne de commande (flèches)

4 Étape : afficher ce qu'il y a dans un fichier texte

Différence entre cat et less.

5 Étape : éditer un fichier de commandes

5.1 Frappe d'un petit texte,

1. Taper un petit texte dans un fichier nommé essai.sh

```
echo -n "Il est "
date +%T
```

Éditeur texte à déterminer (nano, vi, ...)

5.2 Exécution du script

On appelle script un fichier qui contient une suite de commandes.

2. Le faire exécuter

bash essai.sh

5.3 Modification

Intérêt : on veut faire une réunion en visio avec des gens aux 4 coins de la planète.

Idées:

1. On ne va calculer les heures de tête, puisqu'on a une commande qui le fait $\mbox{\sc TZ=Asia/Tokyo}$ date $+\%\mbox{\sc T}$

La commande date est précédée par une indication de la TimeZone (fuseau horaire) à utiliser.

2. On met les commandes dans un fichier, et on n'aura plus besoin de les relancer

Modèle :

```
echo -n "Pour Marcel à Tokyo il est " TZ=Asia/Tokyo date +\%T
```

À faire : complétez le script faites afficher les heures pour quelques personnes que vous connaissez à l'étranger

Indication: la commande ls /usr/share/zoneinfo/right/ vous montre les fuseaux connus, par continents/pays.