TP UNIX COUFFIN 2021

October 12, 2021

1 Commandes de base pour l'utilisation d'UNIX/Linux

Se référer aux documents sur le système UNIX disponibles sur Moodle pour répondre aux questions posées, ainsi qu'au manuel en ligne (man) pour plus d'informations sur les commandes utilisées.

Sauvergarde le notebook TP_UNIX_NOM.ipynb en intégrant votre nom dans le nom du fichier. UNe fois le TP terminé, déposer le fichier sur moodle.

1.1 I- Comment se repérer

Utilisation des commandes : pwd, ls, ...

1- Depuis la fenêtre de commande utilisée pour le TP (voir ci-avant), afficher la référence absolue de votre répertoire de travail.

Commande: pwd Résultat: /home/cfm3663a

2- Afficher le contenu de votre répertoire de travail avec les fichiers cachés.

Commande : ls -a Résultat :. .bash_profile .cache .emacs Images Modèles .pki Vidéos .. .bashrc .config .esd_auth .ipython .mozilla Public .zshrc .bash_logout Bureau Documents .ICEauthority .local Musique Téléchargements

- 3- Représentation symbolique des répertoires : quelles différences y a-t-il entre les commandes suivantes ? (a) ls (b) ls . (c) ls .. (d) ls \sim (e) ls /
 - (a) Commande : ls Résultats : Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements Vidéos Commentaire : affiche la liste des noms des fichiers et dossiers du repertoire courant
 - (b) Commande : ls . Résultats : Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements Vidéos Commentaire : affiche la liste des noms des fichiers et dossiers du repertoire courant
 - (c) Commande : ls .. Résultats : bbb2783a brt2086a csm1273a ens@ens.fsi grv3792a lcl1283a mhf8399a njj2646a rjt2832a sst4392a bbb3618a brt2224a csm2020a etudiantfsi ... lck3098a mhb3690a nhr3355a rjm2742a sss2564a brt1540a csl3781a enseignantfsi grv2803a lck3887a mhd2873a njd3348a rjn3125a sss3685a Commentaire : affiche la liste des noms des fichiers et dossiers du repertoire précédent
 - (d) Commande : ls ~ Résultats : Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements Vidéos Commentaire : affiche la liste des noms des fichiers et dossiers du repertoire home

(e) Commande: ls / Résultats: bin dev home lib lost+found mnt proc run srv tmp var winhomes boot etc homelocal lib64 media opt root sbin sys usr winhomep winshare Commentaire: affiche la liste des noms des fichiers et dossiers de la racine

1.2 II- Créer, se déplacer, copier et déplacer des fichiers

Utilisation des commandes : cd, mkdir, ...

4- Créer le répertoire TP_UNIX, se déplacer dans ce nouveau répertoire, et vérifier que c'est bien votre répertoire de travail

Commande : mkdir TP_UNIX ; cd TP_UNIX ; pwd Résultats : /home/cfm3663a/TP_UNIX Vérification : pwd

5- Créer le répertoire Script_Unix, se déplacer dans ce nouveau répertoire, et vérifier que c'est bien votre répertoire de travail

Commande : mkdir Script_Unix ; cd Script_Unix ; pwd Résultats : /home/cfm3663a/TP_UNIX/Script_Unix Vérification :

6- Récupérer le fichier boucle.csh et le fichier mon_script.csh sur moodle et faire le nécessaire pour les placer dans le répertoire Script_Unix. Ces fichiers sont des scripts Unix (en shell csh) qui pourront être exécutés en tapant une commande du type ./nom_du_script.csh. Vérifier qu'ils sont bien présents dans votre répertoire de travail.

Commande: mv *.csh ../TP_UNIX/Script_Unix/; cd; cd TP_UNIX/Script_Unix/; ls Résultats:boucle.csh mon_script.csh Commentaire: Quand je suis dans le fichier Script_Unix, les 2 fichiers sont présents

7- En utilisant la bonne option, lister le contenu du répertoire d'accueil et de ses sous-répertoires. Comment sont organisés les différents répertoires, sous-répertoires et fichiers créés précédemment ?

Commande : ls -R Résultats : .: Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements TP UNIX Vidéos

```
./Bureau:
./Documents:
./Images:
./Modèles:
./Musique:
./Public:
./Téléchargements: TP_UNIX_COUFFIN_2021.ipynb
./TP_UNIX: Script_Unix
./TP_UNIX/Script_Unix: boucle.csh mon_script.csh
./Vidéos:
```

Commentaire : Ils sont organisés comme un arbre.

1.3 III- Droits d'accès à un fichier

Utilisation des commandes : cat, cd, ls, chmod, pwd, ...

8- Vérifier que vous êtes bien dans le répertoire Script_Unix.

Commande: pwd Résultats: /home/cfm3663a/TP UNIX/Script Unix

9- Afficher le contenu des fichiers .csh qui se trouvent dans ce répertoire, directement depuis le shell, sans passer par un éditeur de texte.

Commande : cat mon_script.csh Résultats : #!/bin/csh echo "execution du script en cours" set nb=0 while(\$hb < 100) echo "....." @ nb = \$hb + 1 # attention à bien respecter les espacements end echo "execution du script terminee" \$#\$attention de bien revenir à la ligne après

Commande : cat boucle.csh Résultats :#!/bin/csh while(1) end #fin de script

10- Afficher, en utilisant les bonnes options, les informations (format long) correspondant au contenu complet (avec fichiers cachés) du répertoire Script Unix.

 $[cfm3663a@u3-204-03l\ Script_Unix]\$\ ls\ -a\ -l\ total\ 16\ drwxr-xr-x\ 2\ cfm3663a\ utilisateurs\ du\ domaine\ 4096\ 7\ oct.\ 10:34\ ..\ -rw-r-r-1\ cfm3663a\ utilisateurs\ du\ domaine\ 41\ 7\ oct.\ 10:37\ boucle.csh\ -rw-r-r-1\ cfm3663a\ utilisateurs\ du\ domaine\ 261\ 7\ oct.\ 10:37\ mon_script.csh\ [cfm3663a@u3-204-03l\ Script_Unix]\$\ pwd$

11- Quels sont les droits d'accès du fichier mon_script.csh?

-rw-r-r- 1 cfm3663a utilisateurs du domaine 261 7 oct. 10:37 mon script.csh

C'est cette ligne la venant de la question d'avant nous montre que le proprietaire à les droit d'écriture et de lecture, le groupe a les droit de lecture tout comme les autres (-rw-r-r-).

12- Exécuter la commande chmod 600 ./mon_script.csh puis refaire la commande de la question 10. Que constatez-vous ?

[cfm3663a@u3-204-03l Script_Unix]\$ chmod 600 ./mon_script.csh [cfm3663a@u3-204-03l Script_Unix]\$ ls -a -l total 16 drwxr-xr-x 2 cfm3663a utilisateurs du domaine 4096 7 oct. 10:41 . drwxr-xr-x 3 cfm3663a utilisateurs du domaine 4096 7 oct. 10:34 .. -rw-r-r 1 cfm3663a utilisateurs du domaine 41 7 oct. 10:37 boucle.csh -rw—— 1 cfm3663a utilisateurs du domaine 261 7 oct. 10:37 mon script.csh

commentaire : les droits du groupe et des "autres" ont changé. Ils n'ont plus aucun droit sur ce fichier.

13- Exécuter la commande ./mon_script.csh Que se passe-t-il?

 $[cfm3663a@u3-204-03l\ Script_Unix]\$\ ./mon_script.csh\ bash:\ ./mon_script.csh:\ Permission\ denied\ COMMENTAIRE\ :Je\ n'ai\ pas\ les\ droit\ d'execution$

14- Que faut-il faire pour que le script puisse s'exécuter ? Modifier les droits d'accès du fichier en conséquence et vérifier que les droits ont bien été modifiés.

 $[cfm3663a@u3-204-03l Script_Unix] \$ chmod u+x mon_script.csh [cfm3663a@u3-204-03l Script_Unix] \$ ls -l -a total 16 drwxr-xr-x 2 cfm3663a utilisateurs du domaine 4096 7 oct. 10:41 . drwxr-xr-x 3 cfm3663a utilisateurs du domaine 4096 7 oct. 10:34 .. -rw-r-r- 1 cfm3663a$

utilisateurs du domaine 41 7 oct. 10:37 boucle.csh -rwx—— 1 cfm3663a utilisateurs du domaine 261 7 oct. 10:37 mon_script.csh

15- Refaire la question 13. Que se passe-t-il cette fois?

[cfm3663a@u3-	204-03l Script_l	$Jnix]$ \$./mon_se	cript.csh executi	on du script en	cours
					execution du scrip
terminee					

COMMENTAIRE : le fichier s'est exécuté.

16- Exécuter la commande chmod 777 ./mon_script.csh et vérifier les droits correspondants. Qu'est-ce qui a été modifié ?

 $[cfm3663a@u3-204-03l Script_Unix] \$ \ chmod \ 777 \ ./mon_script.csh \ [cfm3663a@u3-204-03l Script_Unix] \$ \ ls -l -a \ total \ 16 \ drwxr-xr-x \ 2 \ cfm3663a \ utilisateurs \ du \ domaine \ 4096 \ 7 \ oct. \ 10:34 \ .. \ -rw-r-r- \ 1 \ cfm3663a \ utilisateurs \ du \ domaine \ 41 \ 7 \ oct. \ 10:37 \ boucle.csh \ -rwxrwxrwx \ 1 \ cfm3663a \ utilisateurs \ du \ domaine \ 261 \ 7 \ oct. \ 10:37 \ mon_script.csh$

COMMENTAIRE : Tous les droits d'écriture, d'éxecution et de lecture sont donner à tout le monde (owner + group + all).

17- Exécuter la commande chmod go-rwx ./mon_script.csh et vérifier les droits correspondants. Quels changements constatez-vous ?

 $[cfm3663a@u3-204-03l Script_Unix]\$ \ chmod \ go-rwx ./mon_script.csh \ [cfm3663a@u3-204-03l Script_Unix]\$ \ ls -a -l \ total \ 16 \ drwxr-xr-x \ 2 \ cfm3663a \ utilisateurs \ du \ domaine \ 4096 \ 7 \ oct. \ 10:34 ... -rw-r-r-1 \ cfm3663a \ utilisateurs \ du \ domaine \ 41 \ 7 \ oct. \ 10:37 \ boucle.csh \ -rwx----- \ 1 \ cfm3663a \ utilisateurs \ du \ domaine \ 261 \ 7 \ oct. \ 10:37 \ mon \ script.csh$

COMMENTAIRE : Le group et all n'ont plus leurs droits d'écriture, d'éxecution et de lecture mais le owner les garde.

18- Modifier les droits d'accès du fichier boucle.csh pour que les membres du groupe (g) et les autres (o) y aient accès en lecture seulement et vérifier les droits avec la commande appropriée.

 $[cfm3663a@u3-204-03l Script_Unix] \$ \ chmod go-r ./boucle.csh [cfm3663a@u3-204-03l Script_Unix] \$ \ ls -a -l total 16 drwxr-xr-x 2 cfm3663a utilisateurs du domaine 4096 7 oct. 10:34 .. -rw- 1 cfm3663a utilisateurs du domaine 41 7 oct. 10:37 boucle.csh -rwx- 1 cfm3663a utilisateurs du domaine 261 7 oct. 10:37 mon_script.csh [cfm3663a@u3-204-03l Script_Unix] \$ \ chmod go+r ./boucle.csh [cfm3663a@u3-204-03l Script_Unix] \$ \ ls -a -l total 16 drwxr-xr-x 2 cfm3663a utilisateurs du domaine 4096 7 oct. 10:34 .. -rw-r-r- 1 cfm3663a utilisateurs du domaine 4096 7 oct. 10:34 .. -rw-r-r- 1 cfm3663a utilisateurs du domaine 41 7 oct. 10:37 boucle.csh -rwx- 1 cfm3663a utilisateurs du domaine 261 7 oct. 10:37 mon_script.csh$

COMMENTAIRE: tout a fonctionné

1.4 IV- Redirection et communication de processus

Utilisation des commandes : ls, wc, cat, ...

Mécanismes de redirection des entrées-sorties standards : <, >, », >&, ...

Mécanismes de communication de processus :

19- Exécuter la commande cat seule. Que constatez-vous ? Cette commande est un filtre. Qu'est-ce qu'un filtre ?

 $[cfm3663a@u3-204-03l Script_Unix]$ \$ cat

COMMENTAIRE : le cat est en pause, il attend un nom de fichier. un filtre attend une entrée et 'envoie les resultats sur la sortie après les avoir traités.

20- Exécuter la commande suivante puis afficher le contenu du répertoire courant. Que constatezvous ? A quoi correspond mon_message ? Que pouvez-vous déduire du rôle du symbole > ?

```
cat > mon_message
echo "bla bla bla ....."
Ctrl D
Attention il s'agit de la touche Ctrl de votre clavier !!!!
```

 $[cfm3663a@u3-204-03l\ Script_Unix] $ cat > mon_message\ echo"bla\ bla\ bla\" [cfm3663a@u3-204-03l\ Script_Unix] $ cat\ mon_message\ echo"bla\ bla\ bla\"$

COMMENTAIRE : On a creer un fichier mon message. mon_message est un nouveau fichier. Le symbole > signifit "envoyé dans".

21- Exécuter la commande cat < mon_message Que se passe-t-il ? Que pouvez-vous déduire du rôle du symbole < ?

[cfm3663a@u3-204-03l Script Unix]\$ cat < mon message echo"bla bla bla"

COMMENTAIRE: Il affiche le message. Le symbole < signifit "redirige vers".

22- Exécuter la commande : cat » mon_message echo "re bla re bla re bla" Ctrl D Attention il s'agit de la touche Ctrl de votre clavier !!!!

[cfm3663a@u3-204-03l Script Unix]\$ cat » mon message echo "re bla re bla re bla"

et afficher le contenu du fichier mon_message. Que constatez-vous ? Quel est le résultat ? quel est le rôle du symbole » ?

[cfm3663a@u3-204-03l Script_Unix]\$ cat < mon_message echo"bla bla bla" echo "re bla re bla"

COMMENTAIRE : La nouvelle ligne rentré vient s'ajouter à celle d'avant. Le symbole » signifit "ajouter dans".

23- Selon vous que fait la commande suivante : ./mon_script.csh > resultat_mon_script.txt Réfléchir d'abord... Et vérifier ensuite en exécutant la commande, en consultant le contenu du répertoire courant.

HYPOTHESE : je pense que le fichier resultat_mon_script.txt va etre créer et va suivre l'execution du fichier mon_script.csh

[cfm3663a@u3-204-03l Script Unix]\$./mon script.csh > resultat mon script.txt

COMMENTAIRE : Mon hypothèse de départ était bonne.

24- A quoi correspond le fichier resultat_mon_script.txt?

Il correspond à l'execution du fichier mon_script.csh.

25- Selon vous que font les commandes suivantes :

```
./new_script.csh
./new_script.csh >& resultat_new_script.txt
```

Réfléchir d'abord... Et vérifier ensuite en exécutant successivement les commandes et en consultant le contenu du répertoire courant.

HYPOTHESE : Il va rediriger la sortie d'erreur du fichier new_script.csh vers le fichier resultat_new_script.txt

 $[cfm3663a@u3-209-08l\ Script_Unix]\$\ ./new_script.csh\ bash:\ ./new_script.csh:\ No\ such\ file\ or\ directory\ [cfm3663a@u3-209-08l\ Script_Unix]\$\ ./new_script.csh\ >\&\ resultat_new_script.txt$

26- A quoi correspond le fichier resultat_new_script.txt?

COPIER-COLLER LE RESULTAT ICI (Commande + résultats + vérification) + COMMENTAIRE

27- Après avoir consulté le manuel en ligne pour vérifier ce que fait la commande wc, exécuter la commande : wc mon_message A quoi correspond le résultat obtenu ?

[cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$ ls boucle.csh mon_message mon_script.csh resultat_mon_script.txt resultat_new_script.txt [cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$ cat resultat_new_script.txt bash: ./new_script.csh: No such file or directory

COMMENTAIRE: il redirige vers le fichier new script.chs

28- Exécuter les commandes suivantes et en déduire la nature de leurs résultats respectifs : (a) ls -l (b) ls -l | wc (c) ls -l | wc -l (d) ls -l | wc -w (e) ls -l | wc -c (f) cat mon_message | wc (g) cat mon_message | wc -lc

```
En déduire le rôle du symbole |
```

(a) [cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$ ls -l total 20 -rw-r-r- 1 cfm3663a utilisateurs du domaine 41 7 oct. 10:37 boucle.csh -rw-r-r- 1 cfm3663a utilisateurs du domaine 148 7 oct. 11:40 mon_message -rwx—— 1 cfm3663a utilisateurs du domaine 261 7 oct. 10:37 mon_script.csh -rw-r-r- 1 cfm3663a utilisateurs du domaine 2958 7 oct. 11:50 resultat_mon_script.txt -rw-r-r- 1 cfm3663a utilisateurs du domaine 50 12 oct. 12:36 resultat_new_script.txt

commentaire : il affiche la repertoire courant version longue

(b) [cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$ ls -l | wc 6 57 425

commentaire : liste le contenu (ligne, caractere et mots) du message qui affiche le contenue du repertoire courant

(c) [cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$ ls -l | wc -l 6

commentaire : affiche le nombre de ligne affiché lorsque que l'on affiche le repertoire courant en version longue.

(d) [cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$ ls -l | wc -w 57

commentaire: affiche le nombre de mots affiché lorsque que l'on affiche le repertoire courant en version longue.

(e) [cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$ ls -l | wc -c 425

commentaire : affiche le nombre de caracteres affiché lorsque que l'on affiche le repertoire courant en version longue.

(f) [cfm3663a@u3-209-08l Script Unix]\$ cat mon message | wc 9 21 148

commentaire: liste le contenu (ligne, caractere et mots) du fichier mon message

(g) [cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$ cat mon_message | wc -lc 9 148 commentaire : Affiche le nombre de lignes et de caracteres du fichier mon_message

1.5 V- Gestion des processus

Utilisation des commandes : ps, jobs, kill, CtrlC, CtrlZ, fg, bg, ...

29- Ouvrir un nouvel éditeur de texte avec la commande gedit (ou autre editeur) [cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$ gedit

30- Depuis le terminal, essayer d'afficher le contenu du répertoire courant. Que se passe-t-il ? [cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$ gedit ls

COMMENTAIRE : il ne se passe rien.

31- Fermer l'éditeur ouvert à la question 29 et refaire la question 30. Qu'en déduisez-vous?

 $[cfm3663a@u3-209-08l\ Script_Unix]\$\ gedit\ ls\ //fermeture\ du\ document\ [cfm3663a@u3-209-08l\ Script_Unix]\$\ ls\ boucle.csh\ mon_message\ mon_script.csh\ resultat_mon_script.txt\ resultat_new_script.txt$

COMMENTAIRE: il affiche le contenu du repertoire commun.

32- Exécuter la commande gedit& puis refaire la question 30. Que constatez-vous?

[cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$ gedit& [1] 9890 [cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$ ls boucle.csh mon message mon script.csh resultat mon script.txt resultat new script.txt

COMMENTAIRE: ça fonctionne

33- Exécuter la commande ps et repérer le PID (identifiant du processus) correspondant à la commande lancée à la question 32. [cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix] $\$ ps PID TTY TIME CMD 8020 pts/1 00:00:00 bash 9890 pts/1 00:00:00 gedit 10055 pts/1 00:00:00 ps

COMMENTAIRE : c'est la 3eme commande

34- Utiliser la commande kill pour supprimer ce processus. Vérifier que le processus a bien été supprimé.

[cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix] kill 9890 [1]+ Terminated gedit [cfm3663a@u3-209-08l Script Unix] ps PID TTY TIME CMD 8020 pts/1 00:00:00 bash 10354 pts/1 00:00:00 ps

COMMENTAIRE: Le processus n'existe plus.

35- Exécuter le script ./boucle.csh Que se passe-t-il ? Peut-on utiliser la commande kill dans ce cas ? Quelles sont les différentes méthodes permettant d'interrompre, de supprimer ou de suspendre ce processus. Les essayer toutes et relancer au besoin la commande ./boucle.csh

[cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$./boucle.csh

COMMENTAIRE : il tourne en boucle. Non on ne peut pas utiliser kill car on ne peut pas entrer de nouvelles commandes. Pour l'interrompre on doit utiliser Ctrl C.

[cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$./boucle.csh kill kill -9 ^C [cfm3663a@u3-209-08l Script Unix]\$

36- Lancer les commandes suivantes puis afficher la liste des processus : (a) head & (b) cat & (c) tail &

- [1]+ Stoppé head [cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$ cat & [2] 11006
- [2]+ Stoppé cat [cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$ tail & [3] 11083
- [3]+ Stoppé tail [cfm3663a@u3-209-08l Script_Unix]\$
- // J'ai changé d'ordinateur. Je n'ai donc plus les mêmes valeurs de PID pour head, cat et tail.
- 37- Exécuter ensuite les commandes ci-dessous et comparer les résultats. Consulter le document en ligne sous Moodle et le manuel en ligne pour expliquer le comportement de chacune des commandes : (a) ps (b) ps -ef | grep \$USER (c) jobs (d) jobs -l

 $[cfm3663a@u3-209-07l\ Script_Unix]\$\ ps\ PID\ TTY\ TIME\ CMD\ 3502\ pts/1\ 00:00:00\ bash\ 4764\ pts/1\ 00:00:00\ tail\ 4799\ pts/1\ 00:00:00\ cat\ 5519\ pts/1\ 00:00:00\ head\ 5557\ pts/1\ 00:00:00\ ps\ [cfm3663a@u3-209-07l\ Script_Unix]\$\ ps\ -ef\ |\ grep\ \$USER\ error:\ garbage\ option$

Usage: ps [options]

Try `ps-help < simple | list | output | threads | misc | all > `or `ps-help < s | l|o|t | m|a > `for additional help text.

For more details see ps(1). [cfm3663a@u3-209-07l Script_Unix]\$ jobs [1] Stoppé tail [2]- Stoppé cat [3]+ Stoppé head [cfm3663a@u3-209-07l Script_Unix]\$ jobs -l [1] 4764 Stopped (tty input) tail [2]- 4799 Stopped (tty input) cat [3]+ 5519 Stopped (tty input) head

38- Supprimer le processus correspondant à la commande head & en utilisant la commande kill et le PID.

 $[cfm3663a@u3-209-07l Script_Unix] $$ kill -9 4626 [1] + Killed head [cfm3663a@u3-209-07l Script_Unix] $$ ps PID TTY TIME CMD 3502 pts/1 00:00:00 bash 4764 pts/1 00:00:00 tail 4799 pts/1 00:00:00 cat 4724 pts/1 00:00:00 ps [cfm3663a@u3-209-07l Script_Unix] $$$

39- Supprimer le processus correspondant à la commande tail & en utilisant la commande kill et le numéro de la tâche. Ce numéro est différent du PID, comment peut-on l'obtenir ?

[cfm3663a@u3-209-07l Script_Unix]\$ kill %1 [1] Terminated tail [cfm3663a@u3-209-07l Script_Unix]\$ ps PID TTY TIME CMD 3502 pts/1 00:00:00 bash 4799 pts/1 00:00:00 cat 5725 pts/1 00:00:00 ps

COMMENTAIRE: avec la commande jobs

40- Passer le processus cat & au premier plan, saisir une ligne, observer puis interrompre le processus correspondant.

[cfm3663a@u3-209-07l Script_Unix]\$ jobs [2]+ Stoppé cat [cfm3663a@u3-209-07l Script_Unix]\$ fg %2 cat bonjour ^C

41- Lancer la commande ./boucle.csh en arrière plan, consulter la liste des processus. Mettre le processus correspondant au premier plan et l'interrompre en utilisant la commande appropriée.

[cfm3663a@u3-209-07l Script_Unix]\$ csh boucle.csh & [1] 7846 [cfm3663a@u3-209-07l Script_Unix]\$ jobs [1]+ En cours d'exécution csh boucle.csh & [cfm3663a@u3-209-07l Script_Unix]\$ fg %1 csh boucle.csh ^C

42- Lancer la commande ./boucle.csh en premier plan, suspendre le processus en utilisant la commande appropriée. Vérifier que le processus est toujours présent. Quel est son PID. Quel est son PPID ? Vérifier également qu'il correspond à une tâche. Quel est le numéro de la tâche ? Supprimer ce processus.

[cfm3663a@u3-209-07l Script_Unix]\$ csh boucle.csh ^Z [1]+ Stoppé csh boucle.csh [cfm3663a@u3-209-07l Script_Unix]\$ ps -f UID PID PPID C STIME TTY TIME CMD cfm3663a 3502 2915 0 17:55 pts/1 00:00:00 bash cfm3663a 8014 3502 26 18:57 pts/1 00:00:02 csh boucle.csh cfm3663a 8053 3502 0 18:57 pts/1 00:00:00 ps -f [cfm3663a@u3-209-07l Script_Unix]\$ jobs -l [1]+ 8014 Stopped csh boucle.csh [cfm3663a@u3-209-07l Script_Unix]\$ kill %1 [1]- Terminated csh boucle.csh

Son PID est 8014, son PPID est 3502 et son numero de tache est 1

43- Exécuter la commande history > mon_historique. Afficher le contenu du fichier mon_historique, copier-coller le contenu à la fin du fichier TP1_VOTRE_NOM.txt ouvert en début de séance.

[cfm3663a@u3-209-07] Script Unix \\$ mon historique [cfm3663a@u3-209-07l history > Script Unix scat mon historique 1 pwd 2 ls -a 3 ls 4 ls . 5 ls .. 6 Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements Vidéos 7 ls ~ 8 cd Musique/ 9 ls ~ 10 ls / 11 cd .. 12 ls / 13 clear 14 mkdir TP_UNIX 15 LS 16 ls 17 cd TP_UNIX/ 18 ls 19 cd 20 cd TP UNIX/ 21 pwd 22 clear 23 mkdir Script Unix 24 cd Script Unix/ 25 pwd 26 .//home/cfm3663a/TP_UNIX/Script_Unix 27 clear 28 ./mon_script.csh 29 cd .. 30 cd \sim 31 cd Téléchargements/32 ls 33 mv mon_script.csh ../TP_UNIX/Script_Unix/34 ls 35 mv boucle.csh ../TP UNIX/Script Unix/ 36 ls 37 cd ~ 38 ls 39 pwd 40 cd TP UNIX/Script Unix/ 41 ls 42 cd 43 ls -r 44 ls -R 45 clear 46 cd TP UNIX/Script Unix/ 47 pwd 48 cat mon script.csh 49 cat *.csh 50 cat boucle.csh 51 clear 52 ls -l 53 ls -a -l 54 pwd 55 -rw-r-r- 1 cfm3663a utilisateurs du domaine 261 7 oct. 10:37 mon script.csh 56 clear 57 chmod 600 ./mon script.csh 58 ls -a -l 59 ./mon_script.csh 60 chmod u+x mon_script.csh 61 ./mon_script.csh 62 ls -l -a 63 clear 64 chmod 777 ./mon_script.csh 65 ls -l -a 66 clear 67 chmod go-rwx ./mon_script.csh 68 ls -a -l 69chmod go-r ./boucle.csh70ls -a -l71chmod go+r ./boucle.csh72ls -a -l73clear74cat75Elles assurent le traitement d'informations luessur l'entr'ee et'ecrivent les r'esultats sur la sortie standard; 76 clear 77 cat > mon message 78 clear 79 cat > mon message 80 clear 81 cat > mon message 82 ls 83 cat mon message 84 cat < mon message 85 cat » mon message 86 cat < mon message 87 ./mon script.csh > resultat mon script.txt 88 ls 89 cat mon script.csh 90 cat resultat mon script.txt 91 7/10 92 ls 93 jupyter-notebook 94 cd Téléchargements/ 95 jupyter-notebook 96 cd \sim 97 cd .. 98 ./new script.csh 99 cd \sim 100 ls 101 cd TP UNIX/ 102 cd Script_Unix/ 103 ./new_script.csh 104 ./new_script.csh >& resultat_new_script.txt 105 ls 106 cat resultat new script.txt 107 ls -l (b) ls -l | wc 108 ls -l 109 ls -l | wc 110 ls -l | wc -l 111 ls -l | wc -w 112 ls -l | wc -c 113 cat mon_message | wc 114 cat mon_message | wc -lc 115 clear 116 ged it 117 ls 118 ged it 119 ls 120 ged it & 121 ls 122 ps 123 kill ged it 124 kill –help 125 kill 9890 126 ps 127 clear 128 ./boucle.csh 129 chmod 777 boucle.csh 130 ./boucle.csh 131 head & 132 cat & 133 rail & 134 tail & 135 ps 136 ps –ef | grep \$USER

137 ps –ef | grep \$USER 138 jobs 139 cd TP_UNIX/ 140 cd Script_Unix/ 141 ps 142 ps –ef | grep \$USER 143 jobs 144 jobs -l 145 clear 146 head & 147 ps 148 kill 4626 149 ps 150 kill -9 4626 151 ps 152 tail & 153 cat & 154 ps 155 ls -l 156 jobs 157 head & 158 ps 159 ps –ef | grep \$USER 160 jobs 161 jobs -l 162 kill %1 163 ps 164 kill %3 165 ps 166 clear 167 ./boucle.csh 168 clear 169 jobs 170 fg %2 171 jobs 172 ps 173 cat & 174 jobs -l 175 fg %1 176 ps 177 clear 178 csh boucle.csh & 179 jobs 180 fg %1 181 clear 182 csh boucle.csh & 183 csh boucle.csh 184 ps -f 185 jobs -l 186 kill %1 187 clear 188 history > mon historique