

Nom : _____ Prénom : _____

Groupe : _____

Correction Évaluation Unix IUP ELC 1^{re} Année**NOTA** : Inscrivez les commandes Unix et les réponses directement sur cette feuille**SUJET**

1. Sous quel interpréteur de commandes Shell travaillez vous? (1pt)

```
crabe:/prof/ymorere>echo $SHELL
/bin/csh
crabe:/prof/ymorere>
Il s'agit du C shell.
```

2. Lancer un autre interpréteur de commandes (par exemple le Korn Shell). (1pt)

```
crabe:/prof/ymorere>ksh
$ ls
C          images      office97    sav_profile toto
DXterm     jws         pascal      test        windows
Mwm        mbox        personal    test.c      windows2
display    nsmail      public_html testlien.c
$ exit
crabe:/prof/ymorere>
```

3. Sous quel OS (nom + version) travaillez vous? (1pt)

```
crabe:/prof/ymorere>uname -a
OSF1 crabe V4.0 564 alpha
crabe:/prof/ymorere>
```

4. Quelle est la vitesse de transmission de votre terminal? (1pt)

```
crabe:/prof/ymorere>stty
#2 disc;speed 9600 baud; -parity hupcl
erase = ^?
brkint -inpck -istrip icrnl -ixany onlcr
echo echoe -echok
crabe:/prof/ymorere>
Vitesse de 9600 bauds.
```

5. Redéfinir la touche erase. (1pt)

```
crabe:/prof/ymorere>stty erase ^H
crabe:/prof/ymorere>
```

6. Créer un répertoire TP_UNIX et se positionner dans ce dernier. (2pt)

```
crabe:/prof/ymorere>mkdir tp_unix
crabe:/prof/ymorere>ls
tp_unix
crabe:/prof/ymorere>cd tp_unix
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>pwd
/prof/ymorere/tp_unix
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>
```

7. Lister utilisateurs. Lister envoyer le résultat dans un fichier user_connectes. (3pt)

```
crabe:/prof/ymorere>who
carlier      tty0        Jan  3 07:29
informa      tty1        Jan  5 11:59
iosil114     tty8        Jan  6 11:46
bsidi        tty9        Jan  6 12:11
ymorere      ttyc        Jan  6 12:47
iosil118     ttyd        Jan  6 11:33
msouid       ttyqd       Jan  6 10:39
crabe:/prof/ymorere>who > user_connectes
crabe:/prof/ymorere>cat user_connectes
carlier      tty0        Jan  3 07:29
informa      tty1        Jan  5 11:59
iosil114     tty8        Jan  6 11:46
bsidi        tty9        Jan  6 12:11
ymorere      ttyc        Jan  6 12:47
iosil118     ttyd        Jan  6 11:33
msouid       ttyqd       Jan  6 10:39
crabe:/prof/ymorere>
```

8. Protéger en écriture (pour tous) le fichier user_connectes. (1pt)

```
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>ls -al
total 3
drwxr-xr-x  2 ymorere prof          512 Jan  6 13:05 .
drwxr-xr-x 16 ymorere prof         1024 Jan  6 13:04 ..
-rw-r--r--  1 ymorere prof          329 Jan  6 13:05 user_connectes
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>chmod a-w user_connectes
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>ls -al
total 3
drwxr-xr-x  2 ymorere prof          512 Jan  6 13:05 .
drwxr-xr-x 16 ymorere prof         1024 Jan  6 13:04 ..
-r--r--r--  1 ymorere prof          329 Jan  6 13:05 user_connectes
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>
```

9. Vérifier la protection en essayant de détruire le fichier. (1pt)

```
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>rm user_connectes
rm: override protection 444 for user_connectes? n
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>ls
user_connectes
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>
```

La machine demande si vous voulez outre passer la protection en lecture seule (étant donné que vous êtes le propriétaire).

10. Trier les étudiants connectés par ordre alphabétique à l'écran. **(1pt)**

```
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>who | sort
bsidi      ttyt9      Jan  6 12:11
carlier    ttyt0      Jan  3 07:29
informa    ttyt1      Jan  5 11:59
iosi114    ttyt8      Jan  6 11:46
iosi118    ttytd      Jan  6 11:33
msoud      ttyqd      Jan  6 10:39
ymorere    ttytc      Jan  6 12:47
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>
```

11. Créer un lien logique sur le fichier `user_connectes` (nom du lien `user_temp`). **(1pt)**

```
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>ln -s user_connectes user_temp
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>ls -al
total 3
drwxr-xr-x  2 ymorere prof          512 Jan  6 13:09 .
drwxr-xr-x 16 ymorere prof        1024 Jan  6 13:04 ..
-r--r--r--  1 ymorere prof          329 Jan  6 13:05 user_connectes
lrwxrwxrwx  1 ymorere prof           14 Jan  6 13:09 user_temp -> user_connectes
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>
```

12. Renommer le fichier `user_connectes` en `user_connectes2`. **(1pt)**

```
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>mv user_connectes user_connectes2
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>ls -al
total 3
drwxr-xr-x  2 ymorere prof          512 Jan  6 13:11 .
drwxr-xr-x 16 ymorere prof        1024 Jan  6 13:04 ..
-r--r--r--  1 ymorere prof          329 Jan  6 13:05 user_connectes2
lrwxrwxrwx  1 ymorere prof           14 Jan  6 13:09 user_temp -> user_connectes
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>
```

13. Essayer de visualiser le contenu du fichier `user_temp`. Quel est le problème **(1pt)**

```
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>cat user_temp
cat: cannot open user_temp
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>ls -al
total 3
drwxr-xr-x  2 ymorere prof          512 Jan  6 13:11 .
drwxr-xr-x 16 ymorere prof        1024 Jan  6 13:04 ..
-r--r--r--  1 ymorere prof          329 Jan  6 13:05 user_connectes2
lrwxrwxrwx  1 ymorere prof           14 Jan  6 13:09 user_temp -> user_connectes
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>
```

Le fichier lien pointe toujours sur le fichier `user_connectes` qui n'existe plus vu qu'on l'a renommé en `user_connectes2`.

14. Compter le nombre total de comptes ouverts sur crabe. **(1pt)**

```
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>who | wc -l
6
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>
```

15. Lancer `nedit` en tâche de fond. **(1pt)**

```
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>nedit &
[1] 22153
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>ps
  PID TTY          S       TIME CMD
22153 ttytc    S         0:00.39 nedit
26465 ttytc    S         0:00.57 -csh (csh)
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>
```

16. Compter le nombre de processus `nedit` ou qui contiennent le mot `nedit` exécutés sur la machine. **(1pt)**

```
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>ps -aj | grep nedit | wc -l
5
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>
```

17. Lancer un processus `nedit` puis le stopper et le relancer en tâche de fond. **(1pt)**

```
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>nedit
^Z
Stopped
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>bg
[1]  nedit &
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>
```

18. Détruire le processus `nedit`. **(1pt)**

```
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>nedit &
[1] 28540
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>ps
  PID TTY          S       TIME CMD
26465 ttytc    S         0:00.68 -csh (csh)
28540 ttytc    S         0:00.36 nedit
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>kill -9 28540
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>
[1]  Killed                nedit
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>
```

19. Lancer un "xterm" en tâche de fond par la commande `xterm&`. **(1pt)**

```
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>xterm&
[1] 28714
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>ps
  PID TTY          S       TIME CMD
26465 ttytc    S         0:00.69 -csh (csh)
23455 ttytc    S +       0:00.13 -sh (csh)
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>
```

20. Dans cet "xterm", lancer `nedit`. **(1pt)** Lancement de `nedit` dans la nouvelle console

```
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>nedit
```

21. Tuer le processus "xterm" à partir de la première console. (1pt)

```
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>ps
  PID TTY          S       TIME CMD
 26465 ttypc      S         0:00.70 -csh (csh)
 23455 ttytype    S         0:00.13 -sh (csh)
 28033 ttytype    S +       0:00.38 nedit
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>kill -9 23455
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>
[1]  Done                xterm

crabe:/prof/ymorere/tp_unix>ps
  PID TTY          S       TIME CMD
 26465 ttypc      S         0:00.71 -csh (csh)
crabe:/prof/ymorere/tp_unix>
```
