

Unix et Programmation Shell

L3SPI informatique

23 juin 2014

Vous répondrez aux questions en utilisant deux lignes en moyenne.

Q 1. Donner deux exemples d'objets décrits sans la section 7 du manuel.

```
$ ls -ld /tmp
drwxrwxrwt. 112 root root
12288 19 juin 21:19 /tmp
```

Q 2. Préciser le rôle des composants GNU et linux du système GNU/linux?

Q 3. Commenter

```
$ man -s 7 -k SIX | grep -o '[^ ]*$'
overview
queues
standard
threads
expressions
semaphores
memory
```

Q 4. Lister 5 des attributs d'un processus.

Q 5. Comparer les commandes `find` et `locate`.

Q 6. Que signifie l'acronyme "Bash".

Q 7. Faire un schéma pour décrire la commande

```
$ cat < f1 | cut -f1,2 > f2
```

Q 8. Que permet de faire la fonction C `execve`?

Q 9. Quel est le résultat de la commande

```
$ ls -l $( which ls )
```

Q 10. Quelle est la particularité du binaire `/usr/bin/passwd`?

```
$ stat --format="%A" /usr/bin/passwd
-rwsr-xr-x
```

Q 11. Proposer une commande plus courte pour réaliser le même travail que :

```
$ find . -name '*' -exec echo {} \;
```

Q 12. Quelle est la particularité du répertoire `/tmp`?

Q 13. Citer un fichier chargé à l'exécution `bash`?

Q 14. Expliquer

```
$ ./x.sh
#
h
w
$ cat x.sh
#!/bin/cut -c1
hello
world
```

Q 15. Donner un résultat possible de l'exécution du script

```
#!/bin/bash
sleep 10 & sleep 10 & sleep 10 &
ps -e -oppid ,cmd | grep $$
```

Q 16. Comparer `grep * *` et `grep '*' * .`

Q 17. Que fait la commande

```
$ sed -irE 's/[^ ]+$/ /' fichier
```

Q 18. Que fait la commande

```
$ grep -cvE '^$' src
```

Q 19. Ecrire un script qui retourne la somme d'une liste d'entiers placés sur la ligne de commande.

Q 20. Composer une commande pour lister tous les mots 5 caractères compris entre deux tirets dans le fichier `fic.txt` en indiquant la multiplicité de ces différents mots.