

Répondez aux questions en cochant la ou les bulles de votre choix. Pour chaque question, il y a au moins une réponse correcte. Une réponse correcte rapporte p points et une réponse incorrecte enlève q points, avec $p \times C - q \times I = 0$, où C est le nombre total de réponses correctes et I le nombre total de réponses incorrectes. Dans la suite, le `homedir` de l'utilisateur de login bob est `/home/bob`. **Aucun document autorisé. Durée 1 heure. Attention : il ne sera répondu à aucune question pendant l'épreuve !**

1 La commande `echo -n "Bonjour tout le monde"` :

- a. affiche exactement `Bonjour tout le monde` et va à la ligne
- b. affiche exactement `"Bonjour tout le monde"` (avec les guillemets) et va à la ligne
- c. affiche exactement `Bonjour tout le monde` sans aller à la ligne
- d. affiche exactement `"Bonjour tout le monde"` (avec les guillemets) sans aller à la ligne

2 Pour afficher exactement la chaîne `je m'appelle "Zorro"` on peut exécuter la commande :

- a. `echo "je m'appelle \"Zorro\""`
- b. `echo "je m'appelle "Zorro" "`
- c. `echo 'je m'appelle "Zorro"'`
- d. `echo 'je m''appelle ""Zorro'''`

3 Pour créer un fichier vide de nom `Notes_2008-2009` (où `_` est le caractère *espace*) on peut exécuter la commande :

- a. `touch Notes 2008-2009`
- b. `touch Notes\ 2008-2009`
- c. `touch 'Notes 2008-2009'`
- d. `touch "Notes\ 2008-2009"`

4 Pour afficher le contenu du fichier de nom `-a` du répertoire courant, on peut exécuter la commande :

- a. `cat '-a'`
- b. `cat "-a"`
- c. `cat \-a`
- d. `cat -- -a`

5 Cochez parmi les chemins suivants ceux qui sont relatifs :

- a. `/home/zorro/linux`
- b. `/usr/local/./share`
- c. `etc/termcap`
- d. `~/../tarzan/tpjava`

6 Cochez parmi les chemins suivants ceux qui sont absolus :

- a. `./home/tarzan`
- b. `~tarzan/tpjava/./tplinux`
- c. `/etc/termcap`
- d. `root/`

7 Si le répertoire courant est le *homedir* de l'utilisateur **bob**, pour copier le fichier `/etc/termcap` dans le répertoire courant on peut exécuter la commande :

- a. `cp /etc/termcap`
- b. `cp /etc/termcap ~`
- c. `cp termcap .`
- d. `cp /etc/termcap ./termcap`

8 Si le répertoire courant est le *homedir* de l'utilisateur **bob**, pour copier le fichier `/home/bill/.bashrc` dans le répertoire courant on peut exécuter la commande :

- a. `cp ../bill/.bashrc .`
- b. `cp ~bill/.bashrc ~.`
- c. `cp /home/bill/.bashrc`
- d. `cp ~bill/.bashrc ~/.`

9 Le répertoire courant est la *homedir* de l'utilisateur **bob**. Pour afficher les fichiers et les répertoires (y compris les fichiers cachés) contenus dans le répertoire `/etc/X11` suivant leur date de dernière modification, on peut exécuter la commande :

- a. `ls -l -a /etc/X11`
- b. `ls -la ../../etc/X11`
- c. `ls -a -l -t /etc/X11`
- d. `ls -alt ../../etc/X11`

10 En supposant que les éléments **zorro** et **tarzan** existent bien dans le répertoire courant, la commande `cp zorro tarzan` fonctionne correctement entre autres quand :

- a. **zorro** et **tarzan** sont deux fichiers
- b. **zorro** et **tarzan** sont deux répertoires
- c. **zorro** est un répertoire et **tarzan** est un fichier
- d. **zorro** est un fichier et **tarzan** est un répertoire

11 En supposant que les éléments **zorro** et **tarzan** existent bien dans le répertoire courant, la commande `mv zorro tarzan` fonctionne correctement entre autres quand :

- a. **zorro** et **tarzan** sont deux fichiers
- b. **zorro** et **tarzan** sont deux répertoires
- c. **zorro** est un répertoire et **tarzan** est un fichier
- d. **zorro** est un fichier et **tarzan** est un répertoire

12 La commande `ls *` dans le répertoire courant produit la sortie suivante :

```
file  
  
rep:  
file1 file2
```

Pour supprimer tous les fichiers non cachés du répertoire `rep` on peut utiliser la commande :

- a. `rm rep`
- b. `rmdir rep`
- c. `rm -r rep`
- d. `rm rep/*`

13 La commande `ls *` dans le répertoire courant produit la sortie suivante :

file

rep:
file1 file2

Pour créer depuis le répertoire courant le nouveau répertoire `dir` sous le répertoire `rep` on peut exécuter la commande :

- a. `mkdir rep/dir`
- b. `mkdir /rep/dir`
- c. `mkdir -p rep/dir`
- d. `mkdir -p /rep/dir`

14 La commande `ls` dans le répertoire courant produit la sortie suivante :

```
Classe1.java java1.ps tp/          tp11.java  Tp1.java
Classe2.java java2.ps TP10.java  Tp1.1.java Tp2.java
```

Pour lister tous les fichiers dont le nom contient la chaîne `java` on peut exécuter la commande :

- a. `ls java`
- b. `ls *java`
- c. `ls java*`
- d. `ls *java*`

15 La commande `ls` dans le répertoire courant produit la sortie suivante :

```
Classe1.java java1.ps tp/          tp11.java  Tp1.java
Classe2.java java2.ps TP10.java  Tp1.1.java Tp2.java  T_P_1/
```

Pour lister tous les fichiers réguliers du répertoire courant dont le nom commence par `tp`, `Tp` ou `TP` on peut exécuter la commande :

- a. `ls tp*`
- b. `ls [Tt][Pp]*`
- c. `ls [Tt]*[Pp]*`
- d. `ls [Tt][Pp]?*`

16 La commande `ls .*` :

- a. liste les fichiers, et seulement les fichiers, du répertoire courant dont le nom commence par le caractère `.`
- b. liste les répertoires, et seulement les répertoires, du répertoire courant dont le nom commence par le caractère `.`
- c. liste les fichiers et les répertoires du répertoire courant dont le nom commence par le caractère `.`
- d. liste les fichiers, les répertoires et leur contenu, du répertoire courant, ainsi que les fichiers et les répertoires du répertoire parent, dont le nom commence par le caractère `.`

17 La commande `ls -la rep` produit la sortie suivante :

```
drwxrwxr-x 2 paul staff 512 Oct 13 15:14 .
drwxr-xr-x 8 paul root  512 Sep 23 05:52 ..
-rwx--x--x 1 paul staff 417 Oct 13 19:17 fiche
```

Les droits sur les fichiers et les répertoires sont tels que :

- a. tout membre du groupe `staff` peut lire le contenu de `fiche`
- b. tout membre du groupe `staff` peut renommer `fiche`
- c. tout membre du groupe `staff` peut effacer `fiche`
- d. tout membre du groupe `staff` peut modifier le contenu de `fiche`

18 La commande `ls -la rep2` produit la sortie suivante :

```
drwxr---x 2 paul staff 512 Oct 13 15:14 .
drwxr-xr-x 6 root root 512 Sep 23 05:52 ..
-rwxr-xr-x 1 paul staff 417 Oct 13 19:17 auto
```

Les droits sur les fichiers et les répertoires sont tels que :

- a. tout membre du groupe `staff` peut lister le contenu de `rep2`
- b. tout le monde peut lister le contenu de `rep2`
- c. tout membre du groupe `staff` peut se déplacer sous `rep2`
- d. tout le monde sauf les membres du groupe `staff` peut se déplacer sous `rep2`

19 Cochez, parmi les lignes suivantes, celles qui provoquent toujours une erreur quand on les exécute (comme des commandes), quelquesoit le répertoire courant et les éléments (fichiers et répertoires) qui s'y trouvent :

- a. `cp etc/termcap ~/unix`
- b. `mv ../file ../.`
- c. `cp ~ /tmp/.`
- d. `mv unix*`

20 Cochez, parmi les lignes suivantes, celles qui pourraient fonctionner sans erreur quand on les exécute (comme des commandes) :

- a. `mv ~/bob/zork zork/bob~`
- b. `*`
- c. `$VAR`
- d. `mv * *`

21 La commande `grep '^r*' /etc/passwd` :

- a. affiche toutes les lignes du fichier `/etc/passwd`
- b. n'affiche que les lignes du fichier `/etc/passwd` qui commencent par la lettre `r`
- c. n'affiche que les lignes du fichier `/etc/passwd` qui contiennent la lettre `r`
- d. n'affiche que les lignes du fichier `/etc/passwd` qui terminent par la lettre `r`

22 Pour afficher les lignes du fichier `fichier` qui commencent par la chaîne `$US`, on peut exécuter la commande :

- a. `grep ^$US fichier`
- b. `grep '^$US' fichier`
- c. `grep ^$US* fichier`
- d. `grep '^$US*' fichier`

23 Pour afficher les lignes du fichier `fichier` qui terminent par la chaîne `100$`, on peut exécuter la commande :

- a. `grep 100$ fichier`
- b. `grep '100$' fichier`
- c. `grep 100$$ fichier`
- d. `grep '100$$' fichier`

24 Pour afficher les lignes du fichier `fichier` qui terminent par le caractère `\`, on peut exécuter la commande :

- a. `grep '\ ' fichier`
- b. `grep '\$' fichier`
- c. `grep '\\\$' fichier`
- d. `grep '$\' fichier`

25 Pour afficher les lignes du fichier `fichier` qui contiennent des chiffres séparés par des points (comme par exemple 3.1 ou 10.2.1) on peut exécuter la commande :

- a. `grep '[0-9]\.[0-9]' fichier`
- b. `grep '[0-9].[0-9]' fichier`
- c. `grep '[0-9]*\.[0-9]*' fichier`
- d. `grep '[0-9]*.[0-9]*' fichier`

26 La commande `ls *` dans le répertoire courant produit la sortie suivante :

```
Classe1.java  java1.ps  tp10.java  Tp1.1.java  Tp2.java
Classe2.java  java2.ps  tp11.java  Tp1.java
```

```
tp:
tp12.java  tp12.txt
```

Pour lister **récurivement** tous les fichiers réguliers du répertoire courant dont le nom commence par la chaîne `tp` on peut exécuter la commande :

- a. `find . -name tp*`
- b. `find . -name tp* -type f`
- c. `find . -name 'tp*'`
- d. `find . -name 'tp*' -type f`

27 Pour effacer **récurivement** tous les fichiers réguliers de votre *homedir* de taille 0 (les fichiers vides), on peut exécuter la commande :

- a. `find ~ -size 0 -exec rm {} ';' ;'`
- b. `find ~ -size=0 -exec rm ';' ;'`
- c. `find ~ -empty -exec rm {} \;`
- d. `find ~ -empty -exec rm \;`

28 Pour copier la date courante à la suite du contenu du fichier non vide `info` du répertoire courant, on peut exécuter la commande :

- a. `date | info`
- b. `date >> info`
- c. `date > info`
- d. `date < info`

29 Pour fabriquer le fichier `images` dans le répertoire courant contenant exactement et uniquement tous les fichiers d'extension `.gif` de l'arborescence qui lui sont accessibles, l'utilisateur `bob` peut exécuter la commande :

- a. `find . -name '*.gif' 1> images 2> /dev/null`
- b. `find / -name '*.gif' 2> /dev/null > images`
- c. `find . -name '*.gif' &> images 2> /dev/null`
- d. `find / -name '*.gif' 2> /dev/null &> images`