

# Anciens QCM de CBI

---

## 1<sup>er</sup> octobre 2010 (Exemple de QCM) [MIBDE]

1. Comment obtient-on de l'aide sur la commande `ps` ?
  - ☐ `mkdir ps`
  - ☐ `ps`
  - ☒ `man ps`
  - ☐ `alias ps`
2. L'option `-k` de la commande `man` sert :
  - ☒ à faire une recherche par mot-clé
  - ☐ à créer une nouvelle page du manuel
  - ☐ à effacer une page du manuel
  - ☐ à rechercher une page sur internet
3. Quelle colonne permet de relever l'identifiant d'un processus lorsque l'on effectue la commande `ps` ?
  - ☒ `PID`
  - ☐ `TTY`
  - ☐ `PPID`
  - ☐ `STIME`
4. Quelle commande permet de passer une commande une fois lancée en arrière-plan ?
  - ☒ `bg`
  - ☐ `fg`
  - ☐ `&`
  - ☐ `ap`
5. Quelle est la commande permettant la visualisation dynamique des processus ?
  - ☐ `ps -dyn`
  - ☐ `vs -p`
  - ☒ `top`
  - ☐ `ps -d`
6. Que fait la commande `!2568` ?
  - ☐ Elle tue le processus n°2568.
  - ☐ Elle rend la main à l'utilisateur dans 2568 secondes.
  - ☐ Elle donne des informations sur le processus n°2568.

☒ Elle répète la 2568ème commande de l'historique.

7. Parmi les assertions suivantes quelles sont celles qui sont vraies (plusieurs réponses sont possibles) :

- ☒ Le mode graphique repose sur le protocole X-Window
- ☐ Fedora est une interface graphique
- ☒ KDE est un environnement de bureau graphique
- ☐ Mandriva

8. Qui a créé Linux ?

- ☐ Dennis Ritchie
- ☐ Brian Kernighan
- ☐ L'université de Berkeley
- ☒ Linus Torvals

9. Comment changer le mot de passe d'un utilisateur ?

- ☐ Seul l'administrateur a le droit de le faire
- ☒ En utilisant la commande `passwd`
- ☐ En saisissant un nouveau de passe à l'invite (login)
- ☐ En utilisant la commande `chfn`

10. Comment passer du mode graphique au mode texte ?

- ☐ en appuyant sur CTRL+ALT+F7
- ☒ en appuyant sur CTRL+ALT+F1
- ☐ en appuyant sur CTRL+ALT+SHIFT
- ☐ en appuyant sur ESCAPE

11. Que signifie l'acronyme GNU?

- ☐ *GNU is Not Unique*
- ☐ Grand Noyau UNIX
- ☒ *GNU is Not UNIX*
- ☐ N'a aucune signification particulière

12. Comment appelle-t-on un groupe de secteurs de disque ?

- ☐ un blogger
- ☒ un cluster
- ☐ un gluster
- ☐ un gester

13. Le caractère « . » peut être utilisé pour (plusieurs réponses sont possibles) :

- ☒ Déclarer une extension de fichier
- ☐ Indiquer la fin d'une ligne de commandes

- ☒ Représenter le répertoire courant de travail
- ☐ Pointer un fichier

Soit la liste de fichiers suivante obtenue à partir de la commande `ls` :

```
$ ls
```

```
exo_1 exo_2 exo_3 exo_4 exo_5 exo_6 exo_7
```

14. Quel(s) fichier(s) est affiché si la commande exécutée est `ls exo_*` ?

- ☐ exo\_3, exo\_6
- ☐ exo\_1
- ☐ exo\_2, exo\_6, exo\_7
- ☐ aucun
- ☒ tous

15. Quel(s) fichier(s) est affiché si la commande exécutée est `ls *_*` ?

- ☐ exo\_3, exo\_6
- ☐ exo\_1
- ☐ exo\_2, exo\_6, exo\_7
- ☐ aucun
- ☒ tous

16. Parmi les caractères suivants, quels sont les caractères joker (plusieurs réponses possibles) ?

- ☒ le caractère moins « ? »
- ☒ les caractères crochets « [ ] »
- ☐ le caractère espace « »
- ☐ le caractère point « . »

17. Parmi les assertions suivantes quelles sont celles qui sont vraies (plusieurs réponses sont possibles) :

- ☒ L'espace disque sous UNIX est géré de manière arborescente
- ☐ Les disques sous UNIX sont représentés par des lettres
- ☐ La hiérarchie UNIX possède une racine noté « . »
- ☒ La hiérarchie UNIX possède une racine noté « / »

18. Que contient le dossier système `/mnt` sur un système UNIX :

- ☐ les fichiers de configuration du système
- ☐ les fichiers du noyau UNIX
- ☒ les répertoires de périphériques amovibles
- ☐ les fichiers spécifiques aux périphériques

19. Quelle commande vous permet de visualiser le contenu de votre clé USB ?

- ☐ `ls /mnt/cdrom`

- ☒ `ls /mnt/usb`
- ☐ `ls /etc.`
- ☐ `ls /mnt/nt`

20. Votre répertoire de travail est le répertoire `/tmp`. Vous exécutez la commande `cd` sans argument. Quel est votre répertoire de travail ?

- ☐ `/bin`
- ☒ `/home/dupont`
- ☐ `/home`
- ☐ `/tmp`

21. La commande `cp` permet de :

- ☐ déplacer un fichier
- ☐ renommer un fichier
- ☒ copier un fichier
- ☐ supprimer un fichier

22. L'option « `-a` » de la commande `ls` permet :

- ☒ d'afficher les fichiers cachés
- ☐ de n'afficher que les répertoires
- ☐ d'afficher récursivement tous les fichiers et les répertoires
- ☐ d'obtenir de l'aide sur la commande `ls`

23. Parmi les commandes suivantes, laquelle vous permet de connaître la date de modification d'un fichier ?

- ☐ `Pwd`
- ☒ `ls -l`
- ☐ `ls -F`
- ☐ `ls -a`

24. Que permet de faire la commande `chown dupont essai` ?

- ☐ Elle écrit `dupont` dans le fichier `essai`
- ☐ Elle écrit `essai` dans le fichier `dupont`
- ☐ Elle lit le fichier `essai` en prenant le nom d'utilisateur `dupont`
- ☒ Elle change le nom du propriétaire du fichier `essai` par `dupont`

25. La commande `chmod u-w essai.html` qui s'applique sur le fichier `essai.html` :

- ☐ Retire le droit d'écrire à l'utilisateur sur ce fichier
- ☐ Ajoute le droit de lire au groupe de l'utilisateur sur ce fichier
- ☒ Retire le droit d'écrire de l'utilisateur sur ce fichier
- ☐ Ajoute le droit d'écrire au groupe de l'utilisateur sur ce fichier

26. L'UID de l'utilisateur root est :

- ☒ 0
- ☐ 1
- ☐ true
- ☐ vrai

27. Lorsque l'on utilise Emacs, CTRL-H permet :

- ☐ De passer à la ligne
- ☐ De changer de couleur
- ☐ De fermer le programme
- ☒ D'obtenir de l'aide

28. On vient de créer le répertoire `essai`. Par défaut, ce répertoire possède les droits 755 ou encore `rwxr-xr-x`. Taper la commande `chmod 751 essai` revient à la commande (plusieurs réponses possible) :

- ☐ `chmod o-rw essai`
- ☒ `chmod o-r essai`
- ☐ `chmod g+r essai`
- ☐ `chmod g-r essai`

Après avoir tapé la commande `ls -l` en ligne de commande on obtient les lignes suivantes :

```
drwx--- 2 taylor 512 Sep 30 10 : 38 Archives/  
-rw-rw-r- 1 taylor 280232 Oct 10 16 :22 mailing.lists
```

29. Que signifie ces 2 lignes (plusieurs réponses possibles) :

- ☐ Que `mailing.lists` est un répertoire.
- ☒ Que le propriétaire d'`Archives` a pour login `taylor`.
- ☐ Que le groupe propriétaire a les droits en lecture sur `Archives`.
- ☒ Que seul l'utilisateur a les droits sur `Archives`.

30. Pendant l'utilisation d'`emacs`, la touche `Meta` du clavier peut (plusieurs réponses possibles) :

- ☒ Être combinée à d'autres touches
- ☒ Être remplacée par la touche `Echap`
- ☐ Être remplacée par la touche `Espace`
- ☐ Être remplacée par la touche `F1`

## 26 Septembre 2011 [MIBDE]

1. Parmi les UNIX ci-dessous lesquels sont des distributions Linux (plusieurs réponses sont possibles) :

- ☐ AIX

- ☒ Red Hat
- ☒ Fedora
- ☐ Solaris

2. Quel langage a précédé le langage C développé par Dennis Ritchie en 1973 ?

- ☐ le langage A
- ☒ le langage B
- ☐ le langage Ada
- ☐ le langage CAMEL

3. En quelle année le système UNIX a-t-il été réécrit en C?

- ☒ 1973
- ☐ 1975
- ☐ 1977
- ☐ 1979

4. Qui a développé le système d'exploitation Minix ?

- ☐ Linus Torvalds
- ☐ Bill Gates
- ☐ Le MIT
- ☒ Andrew Tanenbaum

5. Quelles sont les deux grandes branches du système UNIX ?

- ☒ BSD
- ☒ System V
- ☐ AIX
- ☐ Linux

6. Qui a proposé le nom de Linux ?

- ☐ Denis Ritchie
- ☐ Linus Torvals
- ☒ Ari Lemmke
- ☐ Andrew Tanenbaum

7. Quel est le symbole de Linux ?

- ☐ un gnou
- ☐ un petit diable avec une fourche
- ☒ un pingouin
- ☐ un homme avec un chapeau rouge

8. Qui a créé Linux ?

- ☐ Dennis Ritchie

- ☐ Brian Kernighan
- ☐ L'université de Berkeley
- ☒ Linus Torvals

9. Comment obtient-on de l'aide sur la commande `ps` ?

- ☐ `mkdir ps`
- ☐ `ps`
- ☒ `man ps`
- ☐ `alias ps`

10. La combinaison de touches `CTRL+Z` :

- ☐ Écrit `CTRL+Z` à l'écran
- ☒ Suspend l'exécution d'un programme ou d'une commande
- ☐ Arrête un programme
- ☐ Ne fait rien

11. La commande `smbpasswd` permet :

- ☐ d'afficher le mot de passe de l'utilisateur
- ☐ de créer un nouveau dossier
- ☐ de connaître notre position dans le système de fichier
- ☒ de changer son mot de passe

12. En ligne de commande, on ne peut pas :

- ☐ imprimer des fichiers
- ☐ éditer un texte
- ☐ modifier le nom d'un fichier
- ☒ jouer à un jeu en 3D

13. Quelle commande permet de compter le nombre d'utilisateurs connectés ?

- ☐ `who i am`
- ☐ `who | grep 523a1 | wc -l`
- ☒ `who | wc -l`
- ☐ Aucune des commandes données

14. Quelle commande permet d'accéder à l'aide ?

- ☐ `man`
- ☒ `help`
- ☐ `history`
- ☐ Aucune des commandes données

15. A quoi sert-il d'insérer un ET commercial (`&`) à la fin d'une ligne de commande ?

- ☐ Concaténer les résultats

- ☐ Lancer des commandes à la suite
- ☒ Lancer une commande en tâche de fond
- ☐ ne sert à rien

16. Parmi les chemins suivants lesquels sont des chemins relatifs ?

- ☐ /mnt/floppy/
- ☒ ./home/martin/
- ☐ /opt/
- ☐ /

17. Parmi les chemins suivants lesquels sont des chemins relatifs ?

- ☐ /var/spool/mqueue/
- ☐ /
- ☐ /usr/bin/
- ☒ floppy/

18. Parmi les chemins suivants lesquels sont des chemins absolus ?

- ☒ /mnt/cdrom/
- ☐ ./usr/sbin/
- ☐ var/yp/
- ☐ dupont

19. Parmi les chemins ci-dessous, indiquer ceux qui sont absolus  
(plusieurs réponses sont possibles) :

- ☒ /var/spool/mail/dupont
- ☒ /var/../home/dupont
- ☐ ../../../../..
- ☐ ../../usr/local/bin

20. Parmi les chemins suivants lesquels sont des chemins absolus ?

- ☐ ./floppy/
- ☐ ./mnt/cdrom/
- ☒ /var/tmp/../../../../usr/
- ☐ usr/local/

21. Parmi les chemins ci-dessous, indiquer ceux qui sont relatifs :

- ☒ ../rep1/rep2
- ☐ /home/dupont/exo1.txt
- ☒ ..
- ☐ /bin/ls



22. Les noms de fichier et de répertoire sont sensibles à la casse ?

- ☒ oui
- ☐ non
- ☐ cela depend de la version du noyau UNIX
- ☐ non, mais il est possible d'utiliser des chiffres

23. Parmi les caractères suivants \*, \_, -, ? lesquels ne sont pas conseillées pour nommer un fichier ou un répertoire ?

- ☐ \_ et -
- ☐ seulement le caractère \_
- ☒ tous
- ☐ aucun

24. Parmi les fichiers ci-dessous lesquels respectent les conventions de nommage (plusieurs réponses sont possibles) :

- ☐ liste de livres
- ☒ data.txt
- ☒ notes\_du stage\_unix
- ☐ fichier-20100804

25. La commande du permet :

- ☐ De définir un utilisateur
- ☒ D'acher (estimer) la quantité d'espace disque occupé
- ☐ De changer de répertoire
- ☐ De copier un fichier

26. La commande emacs fichier permet :

- ☐ De supprimer le fichier appelé fichier du répertoire courant
- ☒ D'ouvrir le fichier fichier avec l'éditeur emacs
- ☐ De quitter le mode graphique
- ☐ De sélectionner tous les fichiers

27. Soit un fichier nommé liste00a10 contenant la liste des nombres de 0 à 10.

La commande : `cat liste00a10 | sed 's/[0-9][0-9]*/n° &/g'` ; permet :

- ☐ D'afficher : liste99a19
- ☐ D'afficher la liste des nombres de 0 à 10
- ☒ D'afficher la liste des nombres de 0 à 10 précédés de n°
- ☐ D'afficher la liste en tâche de fond

28. La commande : `cat /etc/passwd | cut -d: -f1 | sort` ; permet :

- ☒ D'afficher la liste des utilisateurs par ordre alphabétique

- ☐ De changer le premier caractère d'un mot de passe
- ☐ De trier la première ligne du fichier `/etc/passwd`
- ☐ D'afficher : `: acdepsstw`

29. La commande : `sed 's/^#/d'` permet :

- ☐ D'effacer toutes les lignes commençant par #
- ☐ De remplacer chaque itération de ^ ou de # par d
- ☒ De remplacer tous les caractères par d sauf #
- ☐ D'ajouter ^ devant chaque chiffre

30. Pour décompresser un fichier, je peux utiliser la ou les commandes :

- ☐ `gzip -d`
- ☐ `gzip -h`
- ☐ `compress`
- ☒ `gunzip`

## 24 Septembre 2012

1. Qui a développé le langage C ?

- ☐ Ken Thompson
- ☐ General Electric et les laboratoires BELL d'AT&T
- ☒ Dennis Ritchie
- ☐ Brian Kernighan

2. Quel est le nom du premier système multi-utilisateurs ?

- ☐ MS-DOS (*Microsoft Disk Operating System*)
- ☐ UNICS (*UNiplexed Information and Computing Service*)
- ☐ CTSS (*Compatible Time-Sharing System*)
- ☒ MULTICS (*MULTiplexed Information and Computing Service*)

3. Qui a créé Linux ?

- ☐ Dennis Ritchie
- ☐ Brian Kernighan
- ☐ L'université de Berkeley
- ☒ Linus Torvals

4. Qui a créé la FSF (*Free Software Foundation*) en 1984 ?

- ☒ Richard Stallman
- ☐ Bill Gates
- ☐ Steve Job

- ☐ Linus Torvals
5. Quelle est la licence adoptée par Linux ?
- ☐ General Public Licence
  - ☐ BSD Licence
  - ☐ Public General Licence
  - ☒ GNU Public Licence
6. Parmi les assertions suivantes quelles sont celles qui sont vraies :
- ☒ Le mode graphique repose sur le protocole X-Window
  - ☐ Fedora est une interface graphique
  - ☐ GNU est un environnement graphique
  - ☒ Mandriva est une distribution Linux
7. Que fait la combinaison de touche CTRL+C ?
- ☒ Elle interrompt le programme en cours
  - ☐ Elle redémarre l'ordinateur
  - ☐ Elle faire la fenêtre du terminal
  - ☐ Elle passe l'exécution du programme courant en arrière-plan
8. Quelle commande permet d'afficher l'historique des commandes ?
- ☐ man
  - ☐ help
  - ☒ history
  - ☐ Aucune des commandes données
9. Quel caractère est utilisé pour spécifier une option en ligne de commande ?
- ☐ le caractère point « . »
  - ☐ le caractère point d'interrogation « ? »
  - ☐ le caractère souligné « \_ »
  - ☒ le caractère tiret « - »
10. Quelle commande permet de passer une commande déjà lancée en arrière-plan ?
- ☒ bg
  - ☐ fg
  - ☐ &
  - ☐ ap
11. Quelle commande permet de lister les utilisateurs connectés ?
- ☐ who i am
  - ☐ who | grep 523a1 | wc -l
  - ☒ who

☐ Aucune des commandes données

12. Quelle commande me permet d'obtenir des informations sur un utilisateur particulier ?

☐ who

☒ `finger 'username'`

☐ w

☐ Aucune des commandes données

13. Que fait la commande `who | wc -l` ?

☐ Elle affiche la liste des utilisateurs connectés

☐ Elle jette le résultat de la commande who

☒ Elle affiche le nombre des utilisateurs connectés

☐ Elle échoue

14. Que fait la commande `w | grep firefox` ?

☐ Elle affiche la liste des utilisateurs connectés

☐ Elle compte le nombre d'utilisateurs qui utilisent firefox

☒ Elle affiche les informations portant sur les utilisateurs qui utilisent firefox

☐ Elle échoue

15. Que fait la commande `w | grep firefox | wc -l` ?

☒ Elle compte le nombre d'utilisateurs qui utilisent firefox

☐ Elle affiche la liste des utilisateurs connectés

☐ Elle affiche les informations portant sur les utilisateurs qui utilisent firefox

☐ Elle échoue

16. Supposons que le répertoire courant soit `/mnt/floppy`, quelle commande permet de revenir à la racine ? (plusieurs réponses sont possibles)

☐ `cd`

☒ `cd ../../`

☒ `cd /`

☐ `move floppy /`

17. Supposons que vous soyez l'utilisateur dupont. Votre répertoire courant est le répertoire `/mnt/floppy`. Quelle commande permet de revenir dans votre home directory ?

☐ `cd ../../home/dupont/`

☒ `cd ../../home/dupont/`

☐ `cd /`

☐ `cd ..`

18. Quelle commande permet de connaître le répertoire courant ?

☒ `pwd`

- ☐ cd
- ☐ ls
- ☐ cat

19. Supposons que vous soyez l'utilisateur dupont et que vous soyez dans le répertoire

/mnt/floppy. Qu'affiche la commande pwd ?

- ☐ /home/dupont/
- ☒ /mnt/floppy/
- ☐ /
- ☐ dupont

20. Quel que soit l'utilisateur et le répertoire courant, quelle commande permet de revenir dans votre home directory ?

- ☐ cd /home/dupont/
- ☐ cd /home/martin/
- ☐ cd /
- ☒ cd

21. Supposons que vous soyez dans le répertoire /user/lib et que nous voulons nous déplacer dans le home directory de l'utilisateur martin. Quelle commande doit-on taper ?

- ☐ cd dupont
- ☐ cd ^martin cd ~martin
- ☐ cd ../../home/martin
- ☐ cd

22. Que fait la commande grep -c correction /home/dupont/exo\_1 ?

- ☐ Elle affiche les lignes du fichier exo\_1 qui contiennent la chaîne « correction ».
- ☐ Elle affiche pour chaque ligne contenant la chaîne « correction » du fichier exo\_1 son numéro et son contenu.
- ☒ Elle compte le nombre d'occurrence de la chaîne « correction » dans le fichier exo\_1.
- ☐ Elle échoue car l'option -c n'est pas une option valide de la commande grep.

23. Parmi les commandes suivantes, laquelle ou lesquelles permettent de créer un fichier ?

- ☒ touch
- ☐ more
- ☐ pwd
- ☒ cat

24. La commande du permet :

- ☐ De définir un utilisateur
- ☒ D'afficher la quantité d'espace disque occupé
- ☐ De changer de répertoire

- ☐ De copier un fichier

25. Dans la gestion des quotas, la limite qu'on ne peut pas dépasser s'appelle :

- ☒ La limite physique
- ☐ La limite logique
- ☐ La limite mécanique
- ☐ La limite philosophique

26. Je suis propriétaire du fichier `essai.html`. Je veux changer les droits d'accès de ce fichier pour retirer les droits en écriture à mon groupe et aux autres utilisateurs.

Quelle commande faut-il utiliser ?

- ☐ `chmod ug-w essai.html`
- ☒ `chmod go-w essai.html`
- ☐ `chmod o-w essai.html`
- ☐ `chmod o+w essai.html`

27. La commande `emacs fichier` permet :

- ☐ De supprimer le fichier appelé `fichier` du répertoire courant
- ☒ D'ouvrir le fichier `fichier` avec `emacs`
- ☐ De quitter le mode graphique
- ☐ De sélectionner tous les fichiers

28. La commande `grep toto truc | wc -l #`

- ☐ n'affiche rien
- ☐ affiche les lignes du fichier `truc` contenant uniquement le mot `toto`, puis affiche le nombre de ligne du fichier `truc`
- ☐ affiche le nombre de lignes contenant le mot `toto` dans le fichier `truc`
- ☒ affiche le nombre de ligne du fichier `truc` contenant le mot `toto`

29. Qu'est-ce que la commande `wc` ne peut pas faire (plusieurs réponses sont possibles) ?

- ☐ Compter le nombre de mot
- ☒ Trier un fichier
- ☐ Compter le nombre de lignes
- ☒ Afficher votre login

30. Un fichier étant représenté sur disque par une suite de secteur non-contiguë, il est nécessaire d'utiliser une table retrouver les secteurs utilisés par les différents fichiers.

Comment appelle t'on cette table sous UNIX ?

- ☐ la table des matières
- ☐ la table des fichiers
- ☐ la table ronde

☒ la table des inodes

31. Le symbole | permet :

- ☒ De composer une commande multiple
- ☐ D'ajouter une option à la commande
- ☐ De compter les caractères d'un fichier
- ☐ D'ouvrir une nouvelle fenêtre

32. La commande `ls -R | grep chapitres > liste`

- ☐ n'affiche rien
- ☐ écrit la liste des fichiers ou répertoires contenant « chapitres » dans le fichier liste
- ☐ affiche le nombre de lignes contenant le mot chapitres dans le fichier liste
- ☐ affiche le contenu des chapitres contenus dans une liste

33. La commande :

```
find / -name '*.tap'
```

`-a ! -ctime 0 -exec rm -f ();` permet :

- ☒ D'effacer les fichiers .tap excepté ceux créés le jour même
- ☐ D'effacer tous les fichiers à partir du répertoire tap
- ☐ D'afficher tous les fichiers de l'arborescence
- ☐ De modifier les noms des fichiers .tap du répertoire courant en y ajoutant !

34. Soit la commande suivante `ls -a -l /tap /home /var`. Combien a-t-elle d'options et d'arguments ?

- ☐ trois options et deux arguments
- ☒ deux options et trois arguments
- ☐ aucune option et cinq arguments
- ☐ cinq options et aucun argument

35. Parmi les commandes suivantes, lesquelles sont équivalentes ?

- ☒ `ls --all`
- ☐ `ls -l`
- ☒ `ls -a`
- ☐ aucune, elles sont toutes différentes

36. Soit un fichier nommé `liste00a10` contenant la liste des nombres de 0 à 10.

La commande : `cat liste00a10 | sed 's/[0-9][0-9]*/n° &/g'` ; permet :

- ☐ D'afficher : `liste99a19`
- ☐ D'afficher la liste des nombres de 0 à 10
- ☒ D'afficher la liste des nombres de 0 à 10 précédés de n°
- ☐ D'afficher la liste en tâche de fond

37. La commande : `cat /etc/passwd | cut -d: -f1 | sort ;` permet :

- ☒ D'afficher la liste des utilisateurs
- ☐ De changer le premier caractère d'un mot de passe
- ☐ De trier la première ligne du fichier `/etc/passwd`
- ☐ D'afficher : : `acdepsstw`

38. La commande `chmod u-x monfichier` :

- ☒ Ne fait rien si l'utilisateur n'a déjà pas le droit en exécution
- ☐ Permet au propriétaire de monfichier d'obtenir les droits en lecture et en écriture
- ☐ Permet aux autres utilisateurs d'obtenir les droits en exécution sur monfichier
- ☐ Permet aux autres utilisateurs d'obtenir les droits en lecture et en écriture sur monfichier

39. Quelle commande permet de récupérer l'UID et le GID d'un utilisateur ?

- ☒ `ps`
- ☐ `who`
- ☐ `w`
- ☐ Aucune des commandes données

40. Quelle est la commande permettant la visualisation dynamique des processus ?

- ☐ `ps -dyn`
- ☐ `va -p`
- ☒ `top`
- ☐ `ps -d`

## Exam n°1 30 Septembre 2013

1. Quel langage a précédé le langage C développé par Dennis Ritchie en 1973 ?

- ☐ le langage A
- ☒ le langage B
- ☐ le langage Ada
- ☐ le langage CAMEL

2. De quel projet découle le système UNIX :

- ☐ Linux
- ☐ Ubuntu
- ☐ KDE
- ☒ MULTICS



3. Qui a rebaptisé le système MULTICS en UNIX ?

- ☐ Dennis Ritchie
- ☐ Ken Thompson
- ☒ Brian Kernighan
- ☐ Alan Turing

4. Quelle est la nationalité de Linus Torvals ?

- ☒ Finlandais
- ☐ Danois
- ☐ Autrichien
- ☐ Américain

5. Qui est à l'origine de la branche Système V d'UNIX ?

- ☐ Sun Microsystems
- ☐ L'Université de Berkeley
- ☒ AT&T
- ☐ Windows

6. Quel est le symbole de Linux ?

- ☐ Un gnou
- ☐ Un petit diable avec une fourche
- ☒ Un pingouin
- ☐ Un homme avec un chapeau rouge

7. Quel a été le principal investigateur du logiciel libre au début des années 80 ?

- ☐ Bill Gates
- ☐ Steve Job
- ☒ Richard Stallman
- ☐ Linus Torvals

8. De quelle partie du système UNIX s'occupe le consortium X ?

- ☐ Du noyau
- ☐ Du développement des drivers pour les périphériques
- ☒ De la partie graphique d'UNIX
- ☐ De la partie du noyau en charge de la gestion de la mémoire

9. Quel caractère est utilisé pour spécifier une option en ligne de commande ?

- ☐ le caractère point « . »
- ☐ le caractère point d'interrogation « ? »

- ☐ le caractère souligné « \_ »
- ☒ le caractère tiret « - »

10. Comment obtient-on de l'aide sur la commande ps ?

- ☐ help ps
- ☐ ps
- ☒ man ps
- ☐ alias ps

11. Quelle commande permet de passer une commande une fois lancée en arrière-plan ?

- ☒ bg
- ☐ fg
- ☐ &
- ☐ ap

12. La combinaison de touches CTRL+Z :

- ☐ Écrit CTRL+Z à l'écran
- ☒ Suspend l'exécution d'un programme ou d'une commande
- ☐ Arrête un programme
- ☐ Ne fait rien

13. Quelle commande permet de lister les utilisateurs connectés ?

- ☐ who i am
- ☐ connected
- ☒ who
- ☐ Aucune des commandes données

14. Quelle commande me permet d'obtenir des informations sur un utilisateur particulier ?

- ☐ who
- ☒ finger
- ☐ w
- ☐ Aucune des commandes données

15. Que fait la commande `w | grep firefox | wc -l` ?

- ☒ Elle compte le nombre d'utilisateurs qui utilisent firefox
- ☐ Elle affiche la liste des utilisateurs connectés
- ☐ Elle affiche les informations portant sur les utilisateurs qui utilisent firefox
- ☐ Elle échoue

16. Quelle commande permet d'afficher l'historique des commandes ?

- ☐ man
- ☐ help
- ☒ `history`
- ☐ Aucune des commandes données

17. A quoi sert-il d'insérer un ET commercial (&) à la fin d'une ligne de commande ?

- ☐ Concaténer les résultats
- ☐ Lancer des commandes à la suite
- ☒ Lancer une commande en tâche de fond
- ☐ ne sert à rien

18. Que contient un répertoire du type `/home/'login'` ou `login` est le login d'un utilisateur ?

- ☐ les fichiers de configuration du système
- ☐ les fichiers système des périphériques : 'devices files'
- ☒ les fichiers appartenant à l'utilisateur
- ☐ tous les fichiers de ce répertoire sont virtuels et n'existent pas vraiment

19. La commande :

```
tar -cf tp.tar tp
```

permet

- ☒ D'archiver le fichier `tp` en `tp.tar`
- ☐ D'archiver le fichier `tp.tar` en `tp`
- ☐ De lister le contenu de l'archive `tp.tar`
- ☐ De lister le contenu de l'archive `tp`

20. Supposons que vous soyez dans le répertoire `/usr/lib` et que nous voulons nous déplacer dans le home directory de l'utilisateur martin. Quelle commande doit-on taper ?

- ☐ `cd dupont`
- ☒ `cd ~martin`
- ☐ `cd ../../home/martin`
- ☐ `cd`

21. Quel alias permet de revenir dans le répertoire de travail par défaut et d'en lister le contenu ?

- ☒ `alias go='cd ; ls';`
- ☐ `alias go='cd . ; ls';`
- ☐ `alias go='cd . ; dir';`
- ☐ `alias go='cd / ; ps';`

22. Dans quel fichier mettrait-on la commande suivante `alias h='history';` ?

- ☐ `.shell`
- ☒ `.profile`
- ☐ `.mozilla`
- ☐ `.login`

23. Soit la commande suivante `ls -a -l /tmp /home /var`.  
Combien a-t-elle d'options et d'arguments ?

- ☐ trois options et deux arguments
- ☒ deux options et trois arguments
- ☐ aucune option et cinq arguments
- ☐ cinq options et aucun argument

24. Que fait la commande `ls -F .` ?

- ☐ Elle force l'affichage des fichiers et des répertoires du répertoire de travail.
- ☐ Elle compte le nombre de fichiers contenu dans le répertoire de travail.
- ☒ Elle affiche les objets contenus du répertoire de travail en précisant leur type.
- ☐ Elle échoue.

25. Que produit la commande suivante

```
echo ''oui'' >> oui; echo ''oui'' >> oui; more oui - wc -w?
```

- ☐ N'affiche rien
- ☐ Affiche 3
- ☒ Affiche 2
- ☐ Affiche 6

26. La commande `du` permet :

- ☐ De définir un utilisateur
- ☒ D'afficher la quantité d'espace disque occupé
- ☐ De changer de répertoire
- ☐ De copier un fichier

27. Quelle commande permet de renommer le fichier `oui` en `non` ?

- ☐ `rn oui non`
- ☐ `cp oui non`
- ☒ `mv oui non`
- ☐ `mp oui non`

28. Dans la commande `chmod o+r fichier` (plusieurs réponses possibles) :

- ☐ Le o signifie our
- ☒ Le r signifie read
- ☐ Le + signifie lecture
- ☒ Le o signifie other

29. Que permet de faire la commande `chown dupont essai` ?

- ☐ Elle écrit dupont dans le fichier essai
- ☐ Elle écrit essai dans le fichier dupont
- ☐ Elle lit le fichier essai en prenant le nom d'utilisateur dupont
- ☒ Elle change le nom du propriétaire du fichier essai par dupont

30. Je suis propriétaire du fichier `essai.html`. Je veux changer les droits d'accès de ce fichier pour retirer les droits en exécution à tout le monde. Quelle commande dois-je taper ?  
(Plusieurs réponses possibles)

- ☐ `chmod u+r essai.html`
- ☐ `chmod a+x essai.html`
- ☒ `chmod ugo-x essai.html`
- ☒ `chmod a-x essai.html`

31. La notation octale 724 pour la gestion des droits d'accès correspond à la notation symbolique :

- ☒ `rwX -w- r--`
- ☐ `rwX r-x rw-`
- ☐ `rw- r-x r-x`
- ☐ `r-- -w- rwX`

32. Que représente 640 en termes de droits d'accès ?

- ☐ Les autres utilisateurs n'ont pas les droits en lecture.
- ☐ Les autres utilisateurs n'ont pas les droits en écriture.
- ☐ Les autres utilisateurs n'ont pas les droits en exécution.
- ☒ Les autres utilisateurs n'ont aucun droit.

33. La notation binaire 110 correspond à :

- ☒ La notation octale 6
- ☐ La notation symbolique -x
- ☐ La notation octale 4
- ☐ La notation symbolique -w-

34. Voici un exemple d'une ligne contenue dans le fichier `/etc/passwd`.

`rachel : eH5/.mj7NB3dx:181:100: Rachel Cohen:/u/rachel:/bin/ksh`

Sur cette ligne, on peut identifier (plusieurs réponses possibles) :

- ☐ Que le mot de passe de rachel est crypté.
- ☐ Qu'il n'y a pas de mot de passe de rachel dans ce fichier.
- ☒ Que le GID de rachel est 100.
- ☐ Que Rachel a pour username Cohen.

35. Comment tuer le programme ayant pour identifiant le numéro 4985 en ligne de commande ?

- ☐ En saisissant la commande `stop 4985`
- ☐ En saisissant la commande `ps -s 4985`
- ☒ En saisissant la commande `kill -9 4985`
- ☐ En saisissant la commande `stop -9 4985`

36. Soit un fichier nommé `liste00a10` contenant la liste des nombres de 0 à 10.

La commande : `cat liste00a10 | sed 's/[0-9][0-9]*/n° &/g' ;` permet :

- ☐ D'afficher : `liste99a19`
- ☐ D'afficher la liste des nombres de 0 à 10
- ☒ D'afficher la liste des nombres de 0 à 10 précédés de n°
- ☐ D'afficher la liste en tâche de fond

37. La commande : `cat /etc/passwd | cut -d: -f1 | sort ;` permet :

- ☒ D'afficher la liste des utilisateurs
- ☐ De changer le premier caractère d'un mot de passe
- ☐ De trier la première ligne du fichier `/etc/passwd`
- ☐ D'afficher : `: acdepsstw`

38. La commande : `sed '/^#/d'` permet :

- ☐ D'effacer toutes les lignes commençant par #
- ☐ De remplacer chaque itération de ^ ou de # par d
- ☒ De remplacer tous les caractères par d sauf #
- ☐ D'ajouter ^ devant chaque chiffre

39. La commande `find/ -name '*.tmp' -a! -ctime 0 -exec rm -f {};` permet :

- ☒ D'effacer les fichiers `.tmp` excepté ceux créés le jour même.
- ☐ D'effacer tous les fichiers à partir du répertoire `tmp`.
- ☐ D'afficher tous les fichiers de l'arborescence
- ☐ De modifier les nom des fichiers `.tmp` du « . » en y ajoutant !.

40. Quelle commande peut-on appliquer pour remplacer les ``:`` par `` `` (espace) dans le fichier nommé test ?

- ☐ `tr test ``:`` `` ```
- ☒ `cat test | tr ``:`` `` `` > test`
- ☐ `change ``:`` `` `` in test`
- ☐ On ne peut pas le faire en ligne de commande.