Examen Télécom 1 du 6 janvier 2003
`Utilisateur UNIX`

NOM	
Prénom	

Note	
✍	
#	

Veuillez rappeler votre `Nom` en haut de chaque page **avant de démarrer**.
Durée : **1h30**
Pages : **7**
Documents : **Tout document est strictement interdit**
Calculatrices : **Inutiles**

Questionnaire à choix multiple

Cet examen vous est proposé sous la forme d'un questionnaire à choix **multiple**. Pour chacune des questions suivantes, **cochez les cases** qui correspondent à votre réponse. **Aucune, une, ou plusieurs cases peuvent être valides.**

Attention, la corrélation des réponses sera vérifiée : si vous ne connaissez pas la solution, cochez la case ❍ *heu... je ne sais pas* qui vous pénalisera moins, pour la notation, qu'une réponse erronée ou en contradiction avec un choix précédent.

début

1. Qu'est ce qu'un **système d'exploitation** ?
   - ❍ un ensemble de logiciels d'exploitation de données en mode texte
   - ❍ un ensemble de programmes permettant d'utiliser un ordinateur
   - ❍ c'est une autre façon de nommer UNIX
   - ❍ c'est le gestionnaire des ressources d'un ordinateur
   - ❍ *heu... je ne sais pas.*
2. Qu'est ce qu'UNIX ?
   - ❍ un ensemble de logiciels d'uniplexage
   - ❍ un type de système d'exploitation
   - ❍ un système créé par l'étudiant lituanien Unis Xatuolis
   - ❍ *heu... je ne sais pas.*
3. Quelles sont les particularités d'UNIX ?
   - ❍ UNIX est en mode texte
   - ❍ UNIX est spécifique aux ordinateurs de type serveur
   - ❍ UNIX s'adapte facilement à des architectures hétérogènes
   - ❍ UNIX fonctionne sur les micro-ordinateurs
   - ❍ *heu... je ne sais pas.*
4. En quel langage est écrit le source d'UNIX ?
   - ❍ cela n'a pas d'importance, c'est un code exécutable qui est fourni avec la machine
   - ❍ en langage d'assemblage
   - ❍ en langage C
   - ❍ en langage JAVA
   - ❍ *heu... je ne sais pas.*

5. Lorsque l'on s'installe devant un terminal UNIX, quelles étapes obligatoires doit on réaliser ?
   - ❍ intrusion
   - ❍ authentification
   - ❍ relaxation
   - ❍ identification
   - ❍ *heu... je ne sais pas.*
6. Quelle est la commande qui permet de changer son mot de passe ?
   - ❍ `password`
   - ❍ `passwd`
   - ❍ `pass`
   - ❍ `chpass`
   - ❍ *heu... je ne sais pas.*
7. Pour obtenir une aide en ligne sur la commande `ps`, que taper ?
   - ❍ `manual ps`
   - ❍ `man ps`
   - ❍ `man --online ps`
   - ❍ `manual -c ps`
   - ❍ *heu... je ne sais pas.*
8. Pour retrouver la commande d'impression, de quelle commande peut-on s'aider ?
   - ❍ `ausujet print`
   - ❍ `apropos print`
   - ❍ `manual print`
   - ❍ `whatis print`
   - ❍ *heu... je ne sais pas.*
9. A la sa création, comment un processus retrouve-t'il celui qui l'a crée ?
   - ❍ grâce au PPID
   - ❍ grâce au PID
   - ❍ grâce à la commande `fork`
   - ❍ grâce à la commande `exec`
   - ❍ *heu... je ne sais pas.*
10. Quelles commandes permettent de terminer le processus 1876 ?
    - ❍ `wait 1876`
    - ❍ `kill 1876`
    - ❍ `term 1876`
    - ❍ `nohup 1876`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
11. Comment se nomme l'administrateur d'un système UNIX ?
    - ❍ `super-user`
    - ❍ `root`
    - ❍ `administrator`
    - ❍ `operator`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
12. Comment savoir qui est connecté à la machine ?
    - ❍ `which`
    - ❍ `logon`
    - ❍ `who`
    - ❍ `login`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*

13. Que contient le fichier `/etc/passwd` ?
    - ❍ le nom de login de chaque utilisateur
    - ❍ le UID de chaque utilisateur
    - ❍ le groupe par défaut de chaque utilisateur
    - ❍ le *shell* initial de chaque utilisateur
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
14. Lesquels de ces chemins sont **relatifs** ?
    - ❍ `fichier`
    - ❍ `/usr/bin/../home/toto/fichier`
    - ❍ `./rep/fichier`
    - ❍ `rep/sous-rep/fichier`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
15. Qu'est que le **`répertoire de travail`** ?
    - ❍ le répertoire contenu dans le paramètre `PWD`
    - ❍ le répertoire contenu dans le paramètre `HOME`
    - ❍ le répertoire affiché par la commande `pwd`
    - ❍ le répertoire affiché par la commande `home`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
16. Quelle commande employer pour remonter d'un niveau vers la racine ?
    - ❍ `cd -`
    - ❍ `cd..`
    - ❍ `cd ..`
    - ❍ `cd-`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
17. Comment créer le répertoire `rep` ?
    - ❍ `crdir rep`
    - ❍ `rmdir rep`
    - ❍ `mkdir rep`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
18. Comment réaliser un lien symbolique sur le fichier `/dev/scd0` ?
    - ❍ `ln /dev/scd0 mon_lien`
    - ❍ `ls mon_lien /dev/scd0`
    - ❍ `ln -s /dev/scd0 mon_lien`
    - ❍ `ln mon_lien /dev/scd0`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
19. Quelles commandes permettent de lister le contenu d'un répertoire ?
    - ❍ `ls`
    - ❍ `list`
    - ❍ `dir`
    - ❍ `ld`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
20. Quelles commandes permettent de renommer un fichier ?
    - ❍ `rn`
    - ❍ `rename`
    - ❍ `mv`
    - ❍ `chname`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*

21. Quelles commandes permettent d'afficher un fichier ?
    - ❍ `printf`
    - ❍ `type`
    - ❍ `echo`
    - ❍ `cat`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
22. Quels fichiers permet de lister la commande `ls [a-z]??.html`
    - ❍ `a1.html`
    - ❍ `berk.html`
    - ❍ `tom.html`
    - ❍ `a.+.html`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
23. Quelles commandes permettent de modifier les permissions du fichier `toto` ?
    - ❍ `chown a+x toto`
    - ❍ `pfown a+x toto`
    - ❍ `chgrp a+x toto`
    - ❍ `chmod a+x toto`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
24. Comment peut se représenter les permissions d'accès à un fichier autorisant l'écriture pour le propriétaire, interdisant l'exécution pour le groupe et la lecture pour les autres utilisateur ?
    - ❍ `u+w g-x o-r`
    - ❍ `ug+wx`
    - ❍ `661`
    - ❍ `354`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
25. Lors d'un affichage étendu avec la commande `ls -l`, que signifient les permissions `rw-rw-r--` pour un fichier ?
    - ❍ le propriétaire n'a pas le droit d'écriture
    - ❍ le propriétaire n'a pas le droit d'exécution
    - ❍ le fichier n'est pas exécutable
    - ❍ le fichier est lisible
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
26. Lors d'un affichage étendu avec la commande `ls -l`, que signifient les permissions `rwxr-xr--` pour un répertoire ?
    - ❍ le propriétaire peut lister le contenu du répertoire
    - ❍ les membres du groupe peuvent accéder au répertoire
    - ❍ les membres du groupe peuvent écrire dans le répertoire
    - ❍ les autres peuvent accéder au répertoire
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
27. Lors d'un affichage étendu avec la commande `ls -l`, que signifie le "`d`" parfois présent devant les permissions d'un fichier ?
    - ❍ le fichier est dupliqué
    - ❍ le fichier est détruit mais pas encore effacé
    - ❍ le fichier est un répertoire
    - ❍ le fichier est un périphérique `device`
    - ❍ le fichier est un exécutable autonome `daemon`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*

28. Trouver à partir du répertoire courant tous les fichiers appartenant à l'utilisateur `olivier` :
    - ❍ `find / -user olivier -print`
    - ❍ `find . -user olivier -print`
    - ❍ `find $PWD -user olivier -print`
    - ❍ `find $HOME -user olivier -print`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
29. Quelles commandes peuvent effacer les fichiers terminant par `txt` ?
    - ❍ `del *.txt`
    - ❍ `rm *.txt`
    - ❍ `del??txt`
    - ❍ `rm *txt`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
30. Qu'est ce qu'un éditeur de texte interactif en mode ligne ?
    - ❍ un éditeur sans affichage des lignes édités
    - ❍ un éditeur où l'unité de travail est la ligne
    - ❍ un éditeur tel que `ed`
    - ❍ un éditeur tel que `vi`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
31. Sous l'éditeur `vi`, que fait cette séquence de touches : `1Gito` [Enter] [Esc] `:wq` ?
    - ❍ écrit `Gito` au début du fichier, enregistre et quitte.
    - ❍ écrit `to` au début du fichier, enregistre et quitte.
    - ❍ écrit `ito` à la fin du fichier, enregistre et quitte.
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
32. Sous l'éditeur `vi`, que fait cette séquence de touches : `:.,/pouet/d` ?
    - ❍ affiche les lignes contenant `pouet`
    - ❍ efface les lignes à partir de ligne courante jusqu'a la première avec `pouet`
    - ❍ remplace les `.,` par des `pouet`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
33. Parmis les commandes suivantes, lesquelles sont des **filtres** ?
    - ❍ `sed` (*stream editor*)
    - ❍ `wc` (*word count*)
    - ❍ `cat` (*concatenate and print*)
    - ❍ `ps` (*processus*)
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
34. Avec quelle chaîne de caractère est en correspondance l'expression régulière étendue `^.{2,3}[^a-z]+`
    - ❍ `Linux`
    - ❍ `MacOS`
    - ❍ `Windows`
    - ❍ `Solaris`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
35. Avec la commande `grep`, l'expression régulière `[a-z][a-z]*` permet de chercher les lignes :
    - ❍ contenant que des caractères en minuscule
    - ❍ contenant obligatoirement un `a` et un `z`
    - ❍ toutes les lignes du fichier
    - ❍ contenant au minimum un caractère en minuscule
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*

36. La commande `grep -v '^$' fich` permet d'afficher :
    - ❍ le contenu du fichier `fich` sans les lignes vides
    - ❍ les lignes du fichier `fich` qui commencent par `$`
    - ❍ toutes les lignes du fichier `fich` dans un ordre inversé
    - ❍ les lignes du fichier `fich` contenant `^` et `$`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
37. Qu'affiche la commande : `echo "unix rules" | cut -c2-6 | cut -f1 -d" "` ?
    - ❍ `nixrul`
    - ❍ `unix`
    - ❍ `nix r`
    - ❍ `nix`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
38. La commande `sed` permet d'appliquer un certain nombre de commande sur un fichier :
    - ❍ en modifiant le fichier sans affichage du résultat à l'écran
    - ❍ en modifiant le fichier avec affichage du résultat à l'écran
    - ❍ en affichant le résultat à l'écran sans modification du fichier
    - ❍ en demandant à l'utilisateur de choisir
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
39. Qu'affiche la commande : `echo "unix rules" | sed "s/x/z/g" | tr "z" "x"` ?
    - ❍ `unig rulex`
    - ❍ `unix rules`
    - ❍ `uniz rules`
    - ❍ `uniz rulex`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
40. Qu'affiche la commande : `echo "unix rules" | sed "s/^\(.*\) \(.*\)$/\2 \1/g"` ?
    - ❍ `unix`
    - ❍ `unix rules`
    - ❍ `rules unix`
    - ❍ `2 1`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
41. Sur une machine UNIX conforme au recommandation POSIX 1003.2, quel interpréteur de commande dois-je trouver.
    - ❍ `sh` ou compatible
    - ❍ `csh` ou compatible
    - ❍ `ksh` ou compatible
    - ❍ `bash` ou compatible
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
42. Le paramètre `PATH` indique :
    - ❍ l'ordre dans lequel le *shell* recherche l'exécutable d'une commande
    - ❍ la liste des répertoires personnels de lutilisateur
    - ❍ l'historique des commandes entrées depuis louverture du terminal
    - ❍ le chemin d'accès à l'utilisateur
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*

43. Parmi ces fichiers, lesquels sont des fichiers d'initialisation de `ksh` ?
    - ❍ `.sh_history`
    - ❍ `.profile`
    - ❍ `.cshrc`
    - ❍ `.netscape`
    - ❍ `/etc/profile`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
44. Pour créer un fichier `f123` contenant la concaténation des fichiers `f1`, `f2` et `f3` (uniquement), il faut taper :
    - ❍ `cat f1+f2+f3 >> f123`
    - ❍ `echo f1 f2 f3 >> f123`
    - ❍ `cat f1 f2 f3 > f123`
    - ❍ `echo f1+f2+f3 > f123`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
45. Créez un alias `lstree` permettant de lister page par page et dans l'ordre alphabétique l'ensemble des fichiers du répertoire courant :
    - ❍ `alias lstree="ls|sort|more"`
    - ❍ `alias lstree ls ; more ; sort`
    - ❍ `alias lstree ls & more & sort`
    - ❍ `alias lstree="sort ls|more"`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
46. Dans une liste de commandes, l'ordre de priorité décroissant des opérateurs `|`, `;`, `&&` est :
    - ❍ `| ; &&`
    - ❍ `&& | ;`
    - ❍ `; && |`
    - ❍ `&& ; |`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
47. Si `var=debut` alors que faut-il écrire pour afficher `debutant` ?
    - ❍ `echo $var+ant`
    - ❍ `echo ${var}ant`
    - ❍ `echo $varant`
    - ❍ `echo $var$ant`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
48. Comment afficher `{$$$$}` ?
    - ❍ `echo \$$$$`
    - ❍ `echo "$$$$"`
    - ❍ `echo '$$$$'`
    - ❍ ``echo `$$$$` ``
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
49. Qu'affiche la commande suivante ``echo `x="unix rules"; echo $x` ``
    - ❍ `unix rules`
    - ❍ `echo unix rules`
    - ❍ `x`
    - ❍ `echo x`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*
50. Les deux lignes de commande suivantes sont-elles équivalentes ?
    - ❍ `oui`
    - ❍ `non`
    - ❍ *heu... je ne sais pas.*

fin