

# Connaissances de base en informatique

– Exemple de QCM –

U.F.R. de Mathématiques et d'Informatique

Université Paris Descartes

D. Pellier, D. Janiszek, J. Mauclair

1<sup>er</sup> octobre 2010

## Consignes

---

- Pour chacune des questions ci-dessous, une ou plusieurs réponses sont possibles. Vous devez cocher la ou les réponses exactes sans justification. Si toutes les bonnes réponses sont cochées vous obtenez 1 point. Une mauvaise réponse enlève 0,5 point. L'absence de réponse ne rapporte ni n'enlève de point. Si le total des points est négatif, la note globale attribuée est 0.
  - Les réponses doivent être portées directement sur la copie.
  - Aucun document n'est autorisé.
  - La durée de l'épreuve est de 45 minutes et comporte 30 questions indépendantes.
  - Aucune sortie n'est autorisée avant la fin de l'épreuve.
-

Questions	Réponses
1. Comment obtient-on de l'aide sur la commande ps ?	<input type="checkbox"/> mkdir ps <input type="checkbox"/> ps <input type="checkbox"/> man ps <input type="checkbox"/> alias ps
2. L'option -k de la commande man sert :	<input type="checkbox"/> À faire une recherche par mot-clé <input type="checkbox"/> À créer une nouvelle page du manuel <input type="checkbox"/> À effacer une page du manuel <input type="checkbox"/> À rechercher une page sur internet
3. Quelle colonne permet de relever l'identifiant d'un processus lorsque l'on effectue la commande ps ?	<input type="checkbox"/> PID <input type="checkbox"/> TTY <input type="checkbox"/> PPID <input type="checkbox"/> STIME
4. Quelle commande permet de passer un commande une fois lancée en arrière-plan ?	<input type="checkbox"/> bg <input type="checkbox"/> fg <input type="checkbox"/> & <input type="checkbox"/> ap
5. Quelle est la commande permettant la visualisation dynamique des processus ?	<input type="checkbox"/> ps -dyn <input type="checkbox"/> vs -p <input type="checkbox"/> top <input type="checkbox"/> ps -d
6. Que fait la commande !2568 ?	<input type="checkbox"/> Elle tue le processus n°2568 <input type="checkbox"/> Elle rend la main à l'utilisateur dans 2568 secondes <input type="checkbox"/> Elle donne des informations sur le processus n°2568 <input type="checkbox"/> Elle répète la 2568ème commande de l'historique
7. Parmi les assertions suivantes quelles sont celles qui sont vraies (plusieurs réponses sont possibles) :	<input type="checkbox"/> Le mode graphique repose sur le protocole X-Window <input type="checkbox"/> Fedora est une interface graphique <input type="checkbox"/> KDE est un environnement de bureau graphique <input type="checkbox"/> Mandriva
8. Qui a créé Linux ?	<input type="checkbox"/> Denis Ritchie <input type="checkbox"/> Brian Kernighan <input type="checkbox"/> L'université de Berkeley <input type="checkbox"/> Linus Torvals
9. Comment changer le mot de passe d'un utilisateur ?	<input type="checkbox"/> Seul l'administrateur à le droit de le faire <input type="checkbox"/> En utilisant la commande passwd <input type="checkbox"/> En saissant un nouveau de passe à l'invite ( <i>login</i> ) <input type="checkbox"/> En utilisant la commande chfn
10. Comment passer du mode graphique au mode texte ?	<input type="checkbox"/> en appuyant sur CTRL+ALT+F7 <input type="checkbox"/> en appuyant sur CTRL+ALT+F1 <input type="checkbox"/> en appuyant sur CTRL+ALT+SHIFT <input type="checkbox"/> en appuyant sur ESCAPE
11. Que signifie l'acronyme GNU ?	<input type="checkbox"/> <i>GNU is Not Unique</i> <input type="checkbox"/> Grand Noyau UNIX <input type="checkbox"/> <i>GNU is Not UNIX</i> <i>suite sur la page suivante...</i>

Questions	Réponses
	<input type="checkbox"/> N'a aucune signification particulière
<b>12.</b> Comment appelle t-on un groupe de secteurs de disque ?	<input type="checkbox"/> un blogger <input type="checkbox"/> un cluster <input type="checkbox"/> un gluster <input type="checkbox"/> un gester
<b>13.</b> Le caractère « . » peut être utilisé pour (plusieurs réponses sont possibles) :	<input type="checkbox"/> Déclarer une extension de fichier <input type="checkbox"/> Indiquer la fin d'une ligne de commandes <input type="checkbox"/> Représenter le répertoire courant de travail <input type="checkbox"/> Pointer un fichier
Soit la liste de fichiers suivantes obtenues à partir de la commande <code>ls</code> : <pre>\$ ls exo_1      exo_2      exo_3      exo_4      exo_5      exo_6      exo_7</pre>	
<b>14.</b> Quel(s) fichier(s) est affiché si la commande exécutée est <code>ls exo_*</code> ?	<input type="checkbox"/> exo_3, exo_6 <input type="checkbox"/> exo_1 <input type="checkbox"/> exo_2, exo_6, exo_7 <input type="checkbox"/> aucun <input type="checkbox"/> tous
<b>15.</b> Quel(s) fichier(s) est affiché si la commande exécutée est <code>ls *_*</code> ?	<input type="checkbox"/> exo_3, exo_6 <input type="checkbox"/> exo_1 <input type="checkbox"/> exo_2, exo_6, exo_7 <input type="checkbox"/> aucun <input type="checkbox"/> tous
<b>16.</b> Parmi les caractères suivants, quels sont les caractères joker (plusieurs réponses possibles) ?	<input type="checkbox"/> le caractère moins « ? » <input type="checkbox"/> les caractères crochets « [] » <input type="checkbox"/> le caractère espace « » <input type="checkbox"/> le caractère point « . »
<b>17.</b> Parmi les assertions suivantes quelles sont celles qui sont vraies (plusieurs réponses sont possibles) :	<input type="checkbox"/> L'espace disque sous UNIX est géré de manière arborescente <input type="checkbox"/> Les disques sous UNIX sont représentés par des lettres <input type="checkbox"/> La hiérarchie UNIX possède une racine notée « . » <input type="checkbox"/> La hiérarchie UNIX possède une racine notée « / »
<b>18.</b> Que contient le dossier système <code>/mnt</code> sur un système UNIX :	<input type="checkbox"/> les fichiers de configuration du système <input type="checkbox"/> les fichiers du noyau UNIX <input type="checkbox"/> les répertoires de périphériques amovibles <input type="checkbox"/> les fichiers spécifiques aux périphériques
<b>19.</b> Quelle commande vous permet de visualiser le contenu de votre clé USB ? :	<input type="checkbox"/> <code>ls /mnt/cdrom</code> <input type="checkbox"/> <code>ls /mnt/usb</code> <input type="checkbox"/> <code>ls /etc.</code> <input type="checkbox"/> <code>ls /mnt/nt</code>
<b>20.</b> Votre répertoire de travail est le répertoire <code>/tmp</code> . Vous exécutez la commande <code>cd</code> sans argument. Quel est votre répertoire de travail ?	<input type="checkbox"/> <code>/bin</code> <input type="checkbox"/> <code>/home/dupont</code> <input type="checkbox"/> <code>/home</code> <input type="checkbox"/> <code>/tmp</code>
<b>21.</b> La commande <code>cp</code> permet de :	<input type="checkbox"/> déplacer un fichier <input type="checkbox"/> renommer un fichier <input type="checkbox"/> copier un fichier <i>suite sur la page suivante...</i>

Questions	Réponses
	<input type="checkbox"/> supprimer in fichier
<b>22.</b> L'option « -a » de la commande <code>ls</code> permet :	<input type="checkbox"/> d'afficher les fichier cachés <input type="checkbox"/> d'afficher que les répertoires <input type="checkbox"/> d'afficher récursivement tous les fichiers et les répertoires <input type="checkbox"/> d'obtenir de l'aide sur la commande <code>ls</code>
<b>23.</b> Parmi les commandes suivantes, laquelle vous permet de connaître la date de modification d'un fichier ?	<input type="checkbox"/> <code>pwd</code> <input type="checkbox"/> <code>ls -l</code> <input type="checkbox"/> <code>ls -F</code> <input type="checkbox"/> <code>ls -a</code>
<b>24.</b> Que permet de faire la commande <code>chown dupont essai</code> ?	<input type="checkbox"/> Elle écrit <code>dupont</code> dans le fichier <code>essai</code> <input type="checkbox"/> Elle écrit <code>essai</code> dans le fichier <code>dupont</code> <input type="checkbox"/> Elle lit le fichier <code>essai</code> en prenant le nom d'utilisateur <code>dupont</code> <input type="checkbox"/> Elle change le nom du propriétaire du fichier <code>essai</code> par <code>dupont</code>
<b>25.</b> La commande <code>chmod u-w essai.html</code> qui s'applique sur le fichier <code>essai.html</code>	<input type="checkbox"/> Retire le droit d'écrire à l'utilisateur sur ce fichier <input type="checkbox"/> Ajoute le droit de lire au groupe de l'utilisateur sur ce fichier <input type="checkbox"/> Retire le droit d'écrire de l'utilisateur sur ce fichier <input type="checkbox"/> Ajoute le droits d'écrire au groupe de l'utilisateur sur ce fichier
<b>26.</b> L'UID de l'utilisateur <code>root</code> est :	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> <code>true</code> <input type="checkbox"/> <code>vrai</code>
<b>27.</b> Lorsque l'on utilise Emacs, CTRL-H permet :	<input type="checkbox"/> De passer à la ligne <input type="checkbox"/> De changer de couleur <input type="checkbox"/> De fermer le programme <input type="checkbox"/> D'obtenir de l'aide
<b>28.</b> On vient de créer le répertoire <code>essai</code> . Par défaut, ce répertoire possède les droits <code>755</code> ou encore <code>rw-r-xr-x</code> . Taper la commande <code>chmod 751 essai</code> revient à la commande (plusieurs réponses possible) :	<input type="checkbox"/> <code>chmod o-rw essai</code> <input type="checkbox"/> <code>chmod o-r essai</code> <input type="checkbox"/> <code>chmod g+r essai</code> <input type="checkbox"/> <code>chmod g-r essai</code>
Après avoir taper la commande <code>ls -l</code> en ligne de commande on obtient les lignes suivantes : <code>drwx--- 2 taylor 512 Sep 30 10 : 38 Archives/</code> <code>-rw-rw-r- 1 taylor 280232 Oct 10 16 :22 mailing.lists</code>	
<b>29.</b> Que signifie ses 2 lignes (plusieurs réponses possibles) :	<input type="checkbox"/> Que <code>mailing.lists</code> est un répertoire <input type="checkbox"/> Que le propriétaire de <code>Archives</code> a pour login <code>taylor</code> <input type="checkbox"/> Que le groupe propriétaire a les droits en lecture sur <code>Archives</code> <input type="checkbox"/> Que seul l'utilisateur a les droits sur <code>Archives</code>
<b>30.</b> Pendant l'utilisation d'emacs, la touche Meta du clavier peut (plusieurs réponses possibles) :	<input type="checkbox"/> Être combinée à d'autres touches <input type="checkbox"/> Être remplacée par la touche Echap <input type="checkbox"/> Être remplacée par la touche Espace <input type="checkbox"/> Être remplacée par la touche F1