

Semestre 1

2016/2017

Examen Final : Introduction aux systèmes d'exploitation

Durée : **1h30**

Documents interdits

le 30/02/2017

→ Répondre directement sur la feuille

→ La casse (majuscule et minuscule) sera prise en considération lors de la correction

**Questions :** (donnez seulement le nom de la commande et les options éventuellement nécessaires)

Quelle commande permet de :

(5,5 points) → 0,5pt par question

Afficher les informations détaillées sur un répertoire (lui-même)	<b>ls -ld</b>
Créer un lien physique	<b>ln</b>
Forcer la terminaison d'un processus	<b>kill -9</b>
Découper un fichier de fragments de 64 caractères	<b>split -b64</b>
Commande vi pour supprimer 5 lignes successives	<b>5dd</b>
Afficher la liste des signaux pour terminer un processus	<b>kill -l</b>
Changer le groupe d'un fichier	<b>chgrp</b>
Lancer une commande indépendamment du terminal	<b>nohup</b>
Créer un répertoire avec les répertoires parents s'ils n'existent pas	<b>mkdir -p</b>
Changer les groupes d'un utilisateur	<b>usermod -G</b>
Supprimer un répertoire vide	<b>rmdir</b>

**QCM** (14,5 points) → 0,5pt par question

**Partie 1 :** cochez UNE ou PLUSIEURS réponses par question

Quels droits donnera la commande : « <b>chmod 2401 ESI</b> » : <input type="checkbox"/> r-S-w-r-t <input type="checkbox"/> r-s-w-r-T <input type="checkbox"/> r-s-w-r-t <input type="checkbox"/> r-S---r-x <input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes	Quelle commande permet de savoir si deux fichiers sont identiques : <input type="checkbox"/> <b>comm</b> <input type="checkbox"/> <b>ls -l</b> <input type="checkbox"/> <b>diff</b> <input type="checkbox"/> wc <input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes
Quelle commande permet d'obtenir les droits suivants : <b>---r---w-</b> <input type="checkbox"/> <b>chmod 42</b> <input type="checkbox"/> umask 042 <input type="checkbox"/> chown 042 <input type="checkbox"/> <b>chmod 042</b> <input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes	La commande « <b>find /home -user n1</b> » peut être complétée par : <input type="checkbox"/> <b>-exec sudo chown n2 {} \;</b> <input type="checkbox"/> <b>-exec sudo chown \{n2\} \;</b> <input type="checkbox"/> <b>-exec ls -l {} ;</b> <input type="checkbox"/> <b>-exec cp {} /home/n2/x \;</b> <input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes

<p>Quels droits donnera la commande : « <b>chmod 5524</b> » :</p> <p><input type="checkbox"/> <b>r-S-w-r-t</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>r-s-w-r-T</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>r-s-w-r-t</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>r-S---r-x</b></p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>	<p>Que donne la commande : <b>ls -l &gt; sort   head -5 2&gt; tmp</b></p> <p><input type="checkbox"/> Affiche les 5 premières lignes triées de <b>ls -l</b></p> <p><input type="checkbox"/> Une erreur sur l'écran</p> <p><input type="checkbox"/> Une erreur dans <b>sort</b></p> <p><input type="checkbox"/> Une erreur dans <b>tmp</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>
<p>Quelle commande garantit la copie du contenu de F1 dans F2:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>F1 &gt; F2</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>cat F1 &gt; F2</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>cp F1 &gt; F2</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>head &lt; F1 &gt; F2</b></p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>	<p>Que renvoi la commande suivante : <b>cat /etc/passwd   cut -d: -f2   sort -u</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>bash</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>root</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>x</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>:</b></p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>
<p>Sachant que le umask est de <b>0022</b> quelles seront les permissions (droits d'accès) d'un <u>fichier de type « r »</u> nouvellement crée:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>6022</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>6644</b> ANNULEE pour cause</p> <p><input type="checkbox"/> <b>7744</b> d'ambiguïté (+0,5pt)</p> <p><input type="checkbox"/> <b>7441</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>	<p>Sachant que la ligne de commande suivante: <b>cat /etc/passwd   tail -3   wc -w</b> renvoi la valeur <b>8</b>, alors que renvoi la commande : <b>cat /etc/passwd   tail -3   tr ":" " "   wc -w</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>11</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>18</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>24</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>26</b></p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>
<p>Sachant que le umask est de <b>0027</b> quelles seront les permissions d'un <u>fichier ordinaire</u> nouvellement crée:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0027</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>0639</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>640</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>750</b></p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>	<p>Que renvoi la commande suivante : <b>cat /etc/passwd   head -20   tail -10   cut -d: -f2   sort -u   wc -lw</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>1 1</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 10</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 20</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 10</b></p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>
<p>Sachant que le umask est de <b>0023</b> quelles seront les permissions d'un <u>répertoire</u> nouvellement crée:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0023</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>0640</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>745</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>754</b></p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>	<p>Quelle commande <u>garantit</u> d'obtenir les droit d'accès du fichier <b>F1</b> suivant : <b>-rwxrwxr-x 1 user03 ensi 4096 jan 30 14:30 F1</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>chmod 775 F1</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>chmod 002 F1</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>umask 002 F1</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>sudo chmod 775 F1</b></p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>
<p>Quelle commande liste les fichiers dont le nom commence par <b>p</b> ou <b>b</b> :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>ls p* b*</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>ls [p ^ b]*</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>ls pb*</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>ls [p   b]*</b></p> <p><input type="checkbox"/> Aucune des réponses précédentes</p>	<p>La commande « <b>sudo</b> » permet de :</p> <p><input type="checkbox"/> Lancer l'éditeur de texte <b>sudo</b></p> <p><input type="checkbox"/> Lancer une commande avec les droits de l'utilisateur propriétaire du fichier</p> <p><input type="checkbox"/> Maintenir un processus après le mort de son père</p> <p><input type="checkbox"/> Lancer le jeu <b>sudoku</b> si la session est graphique</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Aucune des réponses précédentes</p>

<p>Cochez la ou les commandes <b>erronées</b> [dont la syntaxe est fausse]</p> <p><input type="checkbox"/> <code>ls 2&gt; /dev/null &gt; tmp</code></p> <p><input type="checkbox"/> <code>ls &gt;tmp 2&gt;&gt;/dev/null</code></p> <p><input type="checkbox"/> <code>ls &gt;&gt;tmp 2&gt;&gt; /dev/null</code></p> <p><input type="checkbox"/> <code>ls &gt;/dev/null 2&gt;/dev/null</code></p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>	<p>La commande « <b>ps -aux</b> » permet de :</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Lister tous les processus du système sans le PPID</b></p> <p><input type="checkbox"/> Lister les processus auxiliaires du terminal</p> <p><input type="checkbox"/> Changer le mot de passe de tous les utilisateurs</p> <p><input type="checkbox"/> Lister uniquement les processus de l'utilisateur actif avec le PPID</p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>
<p>Quelle information <b>n'est pas</b> contenue dans l'i-node :</p> <p><input type="checkbox"/> Les droits du fichier</p> <p><input type="checkbox"/> Le propriétaire du fichier</p> <p><input type="checkbox"/> l'adresse des blocs disque contenant le fichier</p> <p><input type="checkbox"/> la taille du fichier</p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>	<p>L'expression « user10122 » peut correspondre à :</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Un nom de groupe</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Un nom d'utilisateur</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Un login</b></p> <p><input type="checkbox"/> Un UID</p> <p><input type="checkbox"/> Un GID</p> <p><input type="checkbox"/> Un PID</p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>
<p>Quelle commande vi permet d'insérer du texte :</p> <p><input type="checkbox"/> <b>i</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>d</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>A</b></p> <p><input type="checkbox"/> x</p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>	<p>La mémoire virtuelle occupée par un processus est :</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Egale à la taille du programme exécutable.</b></p> <p><input type="checkbox"/> La quantité de mémoire occupée dans le processeur</p> <p><input type="checkbox"/> La quantité de mémoire occupée sur la RAM en %</p> <p><input type="checkbox"/> La quantité de mémoire occupée sur la RAM en Octet</p> <p><input type="checkbox"/> La somme des mémoires ROM et RAM</p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>
<p>Quelles commandes vi permettent de quitter le programme en sauvegardant :</p> <p><input type="checkbox"/> :qs</p> <p><input type="checkbox"/> /qs</p> <p><input type="checkbox"/> <b>:wq</b></p> <p><input type="checkbox"/> :q!</p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>	<p>Quelle commande permet de fermer vi si aucun nom de fichier n'a été spécifié :</p> <p><input type="checkbox"/> ZZ + nom de fichier</p> <p><input type="checkbox"/> :q! + nom de fichier</p> <p><input type="checkbox"/> <b>:wq + nom de fichier</b></p> <p><input type="checkbox"/> sudo :q!</p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>
<p>Quelle est l'unité utilisée pour définir la taille du paramètre « <b>-type -size</b> » de la commande « <b>find</b> » :</p> <p><input type="checkbox"/> l'Octet</p> <p><input type="checkbox"/> <b>le bloc</b></p> <p><input type="checkbox"/> le kibiOctet</p> <p><input type="checkbox"/> le Byte</p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>	<p>En considérant que Gx ne contient que des caractères alphabétiques, quelles commandes sont équivalentes à :</p> <p style="text-align: center;"><b>grep "^[abc]" Gx</b></p> <p><input type="checkbox"/> <code>grep "^a ^b ^c"</code></p> <p><input type="checkbox"/> <code>grep "^a\\ ^b\\ ^c"</code></p> <p><input type="checkbox"/> <b><code>grep "[b-z]"</code></b></p> <p><input type="checkbox"/> <code>grep "a\\ ^b\\ ^c"</code></p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>
<p>Quelle commande permet de voir la liste des groupes d'un utilisateur :</p> <p><input type="checkbox"/> <code>ls -l</code></p> <p><input type="checkbox"/> <code>ps</code></p> <p><input type="checkbox"/> <code>usermod -G</code></p> <p><input type="checkbox"/> <b>id</b></p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>	<p>La commande <code>cmp</code> indique :</p> <p><input type="checkbox"/> Permet de voir les différences entre deux fichiers</p> <p><input type="checkbox"/> D'extraire les lignes communes à deux fichiers</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Ne renvoi rien si deux fichiers sont identiques</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Retourne la position de la première différence entre deux fichiers</b></p> <p><input type="checkbox"/> Aucune des réponses précédentes</p>
<p>Cochez les commandes correctes :</p> <p><input type="checkbox"/> <code>find / \( -type f -exec chmod 664 {} \; \) , \( -type d -exec chmod 775 {} \; \) \)</code></p> <p><input type="checkbox"/> <code>find \( -type f -exec chmod 664 {} \; \) -o \( -type d -exec chmod 775 {} \; \) \)</code></p> <p><input type="checkbox"/> <code>find . \( -type f -exec chmod 664 {} \; \) , \( -type d -exec chmod 775 {} \; \) \)</code></p> <p><input type="checkbox"/> <code>find . \( -type f -exec chmod 664 {} \; \) \; \) ; \( -type d -exec chmod 775 {} \; \) \)</code></p> <p><input type="checkbox"/> aucune des réponses précédentes</p>	

**Bon courage**