



INF1013L ASR1 Unix, examen session 1, 17 décembre 2019 16h30-17h30

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7
<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8
<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9

← Indiquez votre code étudiant, de gauche à droite en noircissant une case par colonne.

Nom et prénom
.....
.....

Durée une heure. Aucun document autorisé.  
 Remplissez au stylo noir ou bleu la case de l'unique bonne réponse (une croix ne suffit pas).  
 Ne barrez pas une mauvaise réponse, mettez du blanc.  
 Ne redessinez pas une case que vous avez effacée, laissez blanc.  
 Cet énoncé ne contient aucune double cotes ("), si vous en voyez, alors ce sont des guillemets (").  
 Si vous cochez une mauvaise case, vous perdez 1/(N-1) points, N étant le nombre de choix possibles.

Question 1 Lequel de ces patterns ne trouve pas le fichier qui s'appelle «E»

- |                                   |                                 |                                 |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> E        | <input type="checkbox"/> [!A-F] | <input type="checkbox"/> [^A-F] | <input type="checkbox"/> [A-F!] |
| <input type="checkbox"/> [ABCDEF] | <input type="checkbox"/> *E*    | <input type="checkbox"/> [E]    | <input type="checkbox"/> [A-F]  |

Question 2 Mettre dans la variable «C» le contenu de la variable «K»

- |                                  |                                  |                                  |                                    |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> C = K   | <input type="checkbox"/> C = \$K | <input type="checkbox"/> K>C     | <input type="checkbox"/> C=K       |
| <input type="checkbox"/> C="\$K" | <input type="checkbox"/> C<K     | <input type="checkbox"/> C='\$K' | <input type="checkbox"/> \$C = \$K |

Question 3 Quel est le chemin ne menant pas au même endroit que les autres

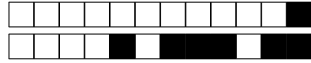
- |  |                                      |  |
|--|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> /var/A/B/./.. | <input type="checkbox"/> ./var./A/.. | <input type="checkbox"/> /var/A/./B/.. |
| <input type="checkbox"/> /var/A/..     | <input type="checkbox"/> /var./A/..  | <input type="checkbox"/> /var/./A/.    |

Question 4 Lequel de ces chemins est absolu

- |                                |                                 |                                 |                               |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ./    | <input type="checkbox"/> lib/   | <input type="checkbox"/> tmp/.. | <input type="checkbox"/> ..   | <input type="checkbox"/> etc    |
| <input type="checkbox"/> ./var | <input type="checkbox"/> home/. | <input type="checkbox"/> ./.    | <input type="checkbox"/> /usr | <input type="checkbox"/> ../bin |

Question 5 Commande affichant page par page tous les noms des fichiers de la hiérarchie «C» qui contiennent «H» dans leur nom

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ls C/*H*   pager        | <input type="checkbox"/> find C -name '*H*'   more |
| <input type="checkbox"/> find C -name *H*   less | <input type="checkbox"/> less \$(find C -name *H*) |
| <input type="checkbox"/> find C *H*   pager      | <input type="checkbox"/> find C "*H*" --page       |



**Question 6** Quel symbole représente votre répertoire de connexion

- |                                |                              |                              |                                 |                                |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> «\$(» | <input type="checkbox"/> «*» | <input type="checkbox"/> «;» | <input type="checkbox"/> «>>»   | <input type="checkbox"/> «2>>» |
| <input type="checkbox"/> «\»   | <input type="checkbox"/> «=» | <input type="checkbox"/> «<» | <input type="checkbox"/> «"»    |                                |
|                                | <input type="checkbox"/> «~» | <input type="checkbox"/> «(» | <input type="checkbox"/> «2>&1» |                                |

**Question 7** Quelle expression régulière étendue trouve les textes ne contenant pas deux majuscules ni deux minuscules consécutives.

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> [A-Z]?([a-z][A-Z])*[a-z]? | <input type="checkbox"/> [A-Z]?([a-z][A-Z])+[a-z]?  |
| <input type="checkbox"/> [A-Z]*[a-z]+[A-Z]+[a-z]*  | <input type="checkbox"/> [A-Z]*([a-z] [A-Z])*[a-z]* |

**Question 8** Quelle expression régulière étendue trouve les endroits où il y a 2 mots identiques répétés l'un derrière l'autre avec un UNIQUE espace entre les 2 mots.

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> «( [a-z]+) + »  | <input type="checkbox"/> «( [a-z]+ )+»  |
| <input type="checkbox"/> « ([a-z]+) \1 » | <input type="checkbox"/> «( [a-z]+ )\1» |

**Question 9** La commande «cd» permet de

- afficher la différence
- afficher ses paramètres
- lister les informations sur les fichiers et répertoires
- changer de répertoire courant
- manipuler des archives

**Question 10** Qu'est-ce qui est interdit pour les noms des entités du système de fichier

- |                                       |                                       |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Contenir «:» | <input type="checkbox"/> Contenir «\» | <input type="checkbox"/> Contenir «.»          |
| <input type="checkbox"/> Être vide    | <input type="checkbox"/> Contenir «@» | <input type="checkbox"/> Contenir « » (espace) |

**Question 11** Quelle est la commande pour renommer l'entité «B» en «L»

- |                                   |                                 |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> diff B L | <input type="checkbox"/> cp B L | <input type="checkbox"/> mv L B |
| <input type="checkbox"/> diff L B | <input type="checkbox"/> cp L B | <input type="checkbox"/> mv B L |

**Question 12** Commande pour stocker le contenu du fichier «A» dans la variable «J»

- |   |                                     |                                      |                                   |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> J="\$ (cat A)" | <input type="checkbox"/> read J <A  | <input type="checkbox"/> read \$J <A | <input type="checkbox"/> J=cat A  |
| <input type="checkbox"/> J <A           | <input type="checkbox"/> cat A >\$J | <input type="checkbox"/> \$J <A      | <input type="checkbox"/> cat A >J |

**Question 13** Quelle commande affiche les lignes de «F» contenant «I» mais pas «R»

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> grep I F   grep -v R  | <input type="checkbox"/> grep F I & grep -v R |
| <input type="checkbox"/> grep I F && grep -v R | <input type="checkbox"/> grep F I   grep -v R |

**Question 14** Quel symbole indique que la commande de droite s'exécute seulement si la commande de gauche s'est bien passé

- |                             |                             |                             |                             |                               |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ** | <input type="checkbox"/> && | <input type="checkbox"/> << | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> [[   |
| <input type="checkbox"/> ;; | <input type="checkbox"/> >> | <input type="checkbox"/> (( | <input type="checkbox"/> \\ | <input type="checkbox"/> \$\$ |



**Question 15** Quelle est l'unité d'affichage des tailles de fichiers quand vous faites «ls -l»

- le tera octet       le giga octet       le bit  
 le méga octet       l'octet       le kilo octet

**Question 16** Laquelle de ces commandes peut-être lancée avec succès sans arguments

- cp       expr       true       ln       mkdir

**Question 17** Commande listant le contenu des répertoires «F» et «J»

- ls F J       ls 'F J'       F J ls  
 ls F/J       ls "F J"       ls/F/J

**Question 18** Mettre le mot «ls» à la fin du fichier «C»

- C=ls       ls >C       echo 'ls' >C  
 C=\$(ls)       ls | C       echo "ls" >C  
 C=\$(echo ls)       echo ls >C       echo ls >>C

**Question 19** Quelle est la boucle qui se termine

- A="" ; while [ "\$A" != AAA ] ; do A="\$A"A ; done  
 A="" ; while [ "\$A" != AAA ] ; do A=\$A+A ; done  
 A="" ; while test "\$A" != AAA ; do A="\$AA" ; done  
 A="" ; while [ "\$A" != AAA ] ; do A="\$A A" ; done

**Question 20** Quelle est l'affirmation fautive concernant les fichiers cachés

- On peut voir les fichiers cachés en ajoutant une option à la commande «ls»  
 Ce sont les fichiers dont le nom commence par «.»  
 On ne peut pas créer un fichier caché avec une extension  
 Tous les répertoires contiennent des fichiers cachés

**Question 21** Laquelle de ces commandes ne ferme pas le terminal

- exit 1       Ctrl+C       exit 0       kill -1 \$\$       Ctrl+D

**Question 22** Quel est le pattern qui est certainement faux

- [0-9][a-z]       [a=A]       [0-9a-z]       [-A]  
 [ 0-9 a-z ]       [0-9]       [a=]  
 [!A]       [0-9,a-z]       [a-z]

**Question 23** Afficher le nom de toutes les entités contenues dans «/etc» dont le nom se termine par autre chose qu'un chiffre

- echo /etc/[!0-9]\*       echo \*[^0-9]/etc       echo /etc/\*[!0-9]  
 echo /etc/\*[^0-9]       echo \*/etc/[!0-9]       echo //etc/[!0-9]\*

**Question 24** Quelle expression régulière trouve les opérations entre deux entiers

- [0-9]\*(-|+|/)[0-9]\*       [0-9]\* \*[-+\*/] \* [0-9]\*  
 [0-9] \*[-+\*/] \* [0-9]       [0-9][0-9]\* \*[-+\*/] \* [0-9][0-9]\*



**Question 25** Afficher le nom des entités cachées du répertoire «etc»

- echo ./etc.\*       echo .etc\*       echo ./\*/etc       echo .\*/etc  
 echo .\*etc       echo etc/\*       echo etc.\*       echo /etc/\*

**Question 26** Ligne de commande exécutant successivement les actions «pwd», puis «ls», puis «exit» l'une après l'autre

- pwd ; ls ; exit       pwd / ls / exit       pwd > ls > exit  
 pwd & ls & exit       pwd then ls then exit       pwd | ls | exit

**Question 27** Commande affiche le fichier «F» en inversant les 2 premières lignes

- (read L ; read M ; echo "\$M" ; echo "\$L" ; cat ) <F  
 (read L M ; echo "\$M" ; echo "\$L" ; cat ) <F  
 read L <F ; read M <F ; echo "\$M" ; echo "\$L" ; cat <F

**Question 28** Quel est le nom de variable invalide

- E       E:I       ei       E\_I       EI       EI1

**Question 29** Commande pour détruire le fichier dont le nom est «\*D»

- delete '\*D'       rm \*\*D\*       delete "\*D"       rm \\*D  
 delete \*\D       \*D=       >> '\*D'       rm /\*D

**Question 30** Commande enlevant seulement les espaces qui sont au début et en fin de chaque ligne

- sed 's/\$ \*//' | sed 's/ \*^/'       sed 's/^ \*\$/'  
 sed 's/ //g'  
 sed -e 's/^ \*//' -e 's/ \*\$/'       sed 's/(^ \*| \*\$)/'

**Question 31** Quelle est la commande affichant les voyelles

- for I in A E I O U ; do echo "\$I" ; done  
 for I in AEIOU ; do echo "I" ; done  
 for I in [AEIOU] ; do echo "\$I" ; done  
 for I in "A E I O U" ; do echo "\$I" ; done  
 for I in \$AEIOU ; do echo I ; done

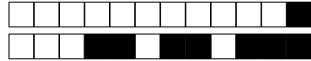
**Question 32** Quelle méthode ne permet pas d'obtenir de l'aide sur la commande

- «man cmd» si «cmd» est une commande Unix  
 «help cmd» si «cmd» est une commande builtin  
 «h» ou «?» si c'est une commande interactive  
 «cmd --help» ou «cmd -h»  
 «? cmd»

**Question 33** Lequel de ces chemins est relatif

- /usr       .       /home/etc  
 /bin/       /var/..       ./lib





**Question 44** Lancer la commande «cp» sans arguments en mettant les messages d'erreurs dans le fichier «B» en le vidant avant

- cp |B
- cp <B
- cp 2>B
- cp 2>&1B
- cp 2>>B
- cp >>B

**Question 45** Quelle est la commande pour copier les répertoires «F» et «L» dans le répertoire «Q»

- cp -r F L Q
- cp -d F/Q L/Q
- cp F L Q
- cp F Q L Q
- cp -d F Q -d L Q
- cp -d F/Q -d L/Q

**Question 46** Quelle est l'affirmation fautive concernant les options

- Les options courtes sont préfixées par un tiret «-»
- Les options longues sont souvent préfixées par deux tirets «--»
- Les options sont généralement indiquées juste après le début de la commande
- On peut indiquer plusieurs options courtes après le tiret «-»
- Les options courtes sont définies par une seule lettre
- Les options courtes ne peuvent pas avoir de paramètre

**Question 47** Quelle est la commande affichant «"It's me"»

- echo \"It's me\"
- echo "'It[']s me'"
- echo "'It's me'"
- echo "It's me"
- echo ["]It[']s[ ]me["]
- echo \"It's me\"

**Question 48** Afficher le nom des entités du répertoire courant qui contiennent au moins 3 caractères

- echo '...\*'
- echo [\*...\*]
- echo [...]\*
- echo "...\*"
- echo ...\*
- echo \*'...'\*
- echo \*???
- echo \* [...]\*

**Question 49** Commande affichant le résultat du produit des contenus des variables «C» et «J»

- expr "(" C \* J ")"
- C \* J
- expr (" \$C " \* " \$J ")
- (C \* J)
- \$C\*\$J
- expr \$C "\*" \$J
- \$C \* \$J
- expr "\$C" \* "\$J"
- C\*J