



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

← Codez les 8 chiffres de votre code permanent ci-contre, et inscrivez-le à nouveau ci-dessous avec vos nom et prénom. **Les copies sans code permanent ne seront pas corrigées.**

Code permanent :

.....

Prénom :

.....

Nom :

.....

Aucun document ni appareil n'est autorisé. Chaque question contient une ou plusieurs bonnes réponses. **Remplissez complètement** la case (■) pour indiquer une bonne réponse (pas de ×, pas de ✓, pas de cercles).
Ce quiz est imprimé recto verso et comporte dix questions.

Q1 Une expression régulière R_1 est **équivalente** à une expression régulière R_2 si, pour toute chaîne de caractères C , R_1 a une correspondance avec C si et seulement si R_2 a une correspondance avec C . Concrètement, cela veut dire que, pour toute entrée, `grep 'R1'` et `grep 'R2'` sélectionneront les mêmes lignes. Indiquez toutes les paires d'ERE équivalentes :

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> <code>[^abc]</code> et <code>^[abc]</code> | <input checked="" type="checkbox"/> <code>aa*</code> et <code>a+</code> |
| <input checked="" type="checkbox"/> <code>((a b)(c d))+</code> et <code>(ac ad bc bd)+</code> | <input checked="" type="checkbox"/> <code>[ab][ab]+</code> et <code>[ab]{2,}</code> |
| <input type="checkbox"/> <code>a?</code> et <code>a{1,}</code> | <input type="checkbox"/> <code>(ab)*</code> et <code>ab*</code> |

Q2 Quelle sera la sortie de la conduite « `echo abccbaabccba | sed -E 's/a.*c/w/g'` » ?

- | | | | |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> <code>wcbaabccba</code> | <input type="checkbox"/> <code>wbwba</code> | <input type="checkbox"/> <code>wcbwcba</code> | <input checked="" type="checkbox"/> <code>wba</code> |
|--|---|---|--|

Q3 Vous avez tous les droits d'accès sur le répertoire courant. Quel texte sera affiché par la manipulation suivante ?
`echo anana > mots`
`echo pomme >> mots`
`echo anana > nanana`
`grep [an]* mots`

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> <code>anana</code> | <input type="checkbox"/> <code>anana</code>
<code>pomme</code> | <input checked="" type="checkbox"/> Aucune sortie |
|---|---|---|

Q4 Parmi les conduites suivantes, lesquelles produisent la chaîne « `abc` » sur leur sortie standard ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> <code>echo cba sed -E 's/(...)/\3\2\1/'</code> | <input checked="" type="checkbox"/> <code>echo abcabc sed -E 's/^(...).*\1/'</code> |
| <input type="checkbox"/> <code>echo bac sed -E 's/^(.)(.)/\1\2/'</code> | |

Q5 Lequel des énoncés suivants est **faux** ?

- Tout processus a un identifiant numérique (*PID*)
- L'isolation des processus signifie qu'ils ne peuvent pas collaborer entre eux
- Un processus est un programme en cours d'exécution
- La commande « `ps` » liste les processus



Q6 Lequel des énoncés suivants est **faux** ?

- Le noyau peut envoyer un signal à tous les processus
- Le signal **SIGKILL** force la terminaison d'un processus
- Seul le super-utilisateur peut envoyer un signal à tous les processus

Q7 Lequel des énoncés suivants est **faux** ?

- Un paquet peut spécifier des dépendances logicielles
- Un gestionnaire de paquets facilite la désinstallation de logiciels
- Un paquet contient seulement des fichiers exécutables (des logiciels)

Q8 Lequel des énoncés suivants est **faux** ?

- Une tâche est un groupe de processus
- La commande **bg** passe une tâche en arrière-plan
- La commande **fg** permet de passer plusieurs tâches en premier-plan
- Une tâche suspendue ne travaille plus

Q9 Lequel des énoncés suivants est **faux** ?

- Un processus peut avoir plusieurs *threads*
- Un *thread* peut être implémenté avec un langage de haut niveau
- Les *threads* d'un processus sont isolés

Q10 La commande « **legumes** » produit toujours le texte suivant dans le terminal :

```
brocoli  
poireau  
poivron  
radis
```

Vous avez tous les droits d'accès sur le répertoire courant. Lesquels des énoncés suivants sont forcément vrais ?

- Si « **legumes | grep cocombre** » affiche quatre lignes au terminal, alors « **legumes > /dev/null** » affiche elle aussi quatre lignes.
- La commande « **legumes | head > /dev/null** » n'affiche rien au terminal.
- Si « **legumes 2> /dev/null** » n'affiche rien au terminal, alors « **legumes | grep brocoli** » affichera quatre lignes.
- La commande « **legumes | grep po** » affichera seulement « **poireau** » et « **poivron** ».