



☐	0	☐	0	☐	0	☐	0	☐	0	☐	0	☐	0	☐	0
☐	1	☐	1	☐	1	☐	1	☐	1	☐	1	☐	1	☐	1
☐	2	☐	2	☐	2	☐	2	☐	2	☐	2	☐	2	☐	2
☐	3	☐	3	☐	3	☐	3	☐	3	☐	3	☐	3	☐	3
☐	4	☐	4	☐	4	☐	4	☐	4	☐	4	☐	4	☐	4
☐	5	☐	5	☐	5	☐	5	☐	5	☐	5	☐	5	☐	5
☐	6	☐	6	☐	6	☐	6	☐	6	☐	6	☐	6	☐	6
☐	7	☐	7	☐	7	☐	7	☐	7	☐	7	☐	7	☐	7
☐	8	☐	8	☐	8	☐	8	☐	8	☐	8	☐	8	☐	8
☐	9	☐	9	☐	9	☐	9	☐	9	☐	9	☐	9	☐	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'` sélectionnent les mêmes lignes. Indiquez toutes les paires d'ERE équivalentes :

☐ `[^xyz]` et `^[xyz]`

☐ `a(b|c)d` et `(abd)|(acd)`

☐ `a*` et `a{1,}`

☐ `bb*` et `b+`

☐ `[ab]?` et `[ab]{0,1}`

☐ `(ab)?` et `ab?`

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

☐ `www`

☐ `wabcab`

☐ `abcabcw`

☐ `w`

Q3 Vous avez tous les droits d'accès sur le répertoire courant. Quel texte sera affiché par la manipulation suivante ?

```
echo kiwi > mots
echo fraise >> mots
echo framboise > fruit
grep [fr]* mots
```

☐ `fraise`

☐ `kiwi`
`fraise`

☐ Aucune sortie

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

☐ `echo zyx | sed -E 's/(...)/\3\2\1/'`

☐ `echo xyzxyz | sed -E 's/.*(...)$/\1/'`

☐ `echo yxz | sed -E 's/^(.)(.)/\1\2/'`

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

☐ Tout processus (sauf le premier) a un parent

☐ Un processus est tué dès qu'il arrête d'utiliser le processeur

☐ Un processus est un programme en cours d'exécution

☐ Un processus appartient à un utilisateur



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

- ☐ Le noyau peut envoyer un signal à des processus
- ☐ Le signal **SIGSTOP** force la suspension d'un processus
- ☐ Tout utilisateur peut envoyer des signaux à tous les processus

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

- ☐ Un paquet peut exécuter des scripts lors de son installation
- ☐ Un gestionnaire de paquets facilite la mise à jour de logiciels
- ☐ Seulement les distributions Linux ont des gestionnaires de paquets

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

- ☐ La commande **jobs** affiche les tâches du shell
- ☐ La commande **fg** passe une tâche en avant-plan
- ☐ Les mots *tâche* et *processus* sont des synonymes
- ☐ Une tâche suspendue ne travaille plus

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

- ☐ Un processus peut avoir plusieurs *threads*
- ☐ Les *thread* de différents processus sont isolés
- ☐ Un *thread* est formé de plusieurs processus

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

ontario

quebec

nouvelle-ecosse

nouveau-brunswick

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

- ☐ Si « **provinces** | **grep alberta** » affiche quatre lignes au terminal, alors « **provinces** > /dev/null » affiche elle aussi quatre lignes.
- ☐ La commande « **provinces** | **head** > /dev/null » n'affiche rien au terminal.
- ☐ Si « **provinces** 2> /dev/null » n'affiche rien au terminal, alors « **provinces** | **grep ontario** » affichera quatre lignes.
- ☐ La commande « **provinces** | **grep no** » affichera seulement « **nouvelle-ecosse** » et « **nouveau-brunswick** ».