

ScIn1B

Examen 2^e session – juin 2024

1 feuille A4 recto-verso manuscrite autorisée

Cochez les bonnes réponses sur l'énoncé pour toutes les questions, et donnez vos justifications sur la feuille d'examen.

Sans justification, une bonne réponse ne rapporte pas de points.

Question	Réponses
1. Laquelle de ces commandes permet de lister le contenu d'un répertoire ?	(a) <code>cat</code> (b) <code>mkdir</code> (c) <code>ls</code> (d) <code>cd</code>
2. Quelle commande permet de changer les permissions d'un fichier ?	(a) <code>chown</code> (b) <code>chmod</code> (c) <code>chgrp</code> (d) <code>usermod</code>
3. Quelle commande permet de connaître votre emplacement actuel dans le système de fichiers ?	(a) <code>ls</code> (b) <code>pwd</code> (c) <code>cd</code> (d) <code>mkdir</code>
4. Quel est le caractère utilisé pour commenter une ligne dans un script shell ?	(a) <code>//</code> (b) <code>#</code> (c) <code>/* */</code> (d) <code>-</code>
5. Comment copier un fichier nommé "original.txt" en "copie.txt" ?	(a) <code>copy original.txt copie.txt</code> (b) <code>cp original.txt copie.txt</code> (c) <code>mv original.txt copie.txt</code> (d) <code>cat original.txt > copie.txt</code>
6. Laquelle de ces commandes permet de rechercher un motif dans un fichier ?	(a) <code>find</code> (b) <code>locate</code> (c) <code>grep</code> (d) <code>sed</code>
7. Quelle structure conditionnelle est utilisée pour tester l'égalité de deux chaînes de caractères ?	(a) <code>if [\$var1 == \$var2]</code> (b) <code>if [\$var1 = \$var2]</code> (c) <code>if (\$var1 == \$var2)</code> (d) <code>if [[\$var1 == \$var2]]</code>
8. Comment imprimer le contenu d'une variable scalaire ?	(a) <code>print \$variable</code> (b) <code>echo \$variable</code> (c) <code>printf \$variable</code> (d) <code>puts \$variable</code>
9. Comment définir une variable scalaire en Perl ?	(a) <code>\$var = "valeur"</code> (b) <code>@var = "valeur"</code> (c) <code>%var = "valeur"</code> (d) <code>&var = "valeur"</code>
10. Comment définir une fonction en Perl ?	(a) <code>function nom_fonction { ... }</code> (b) <code>def nom_fonction() { ... }</code> (c) <code>sub nom_fonction { ... }</code> (d) <code>subroutine nom_fonction { ... }</code>

11. Comment parcourir les éléments d'un tableau en Perl ?	(a) <code>for (\$i = 0; \$i < @tableau; \$i++)</code> (b) <code>foreach \$element (@tableau)</code> (c) <code>while (element=shift@tableau)</code> (d) Toutes les réponses ci-dessus
12. Quel caractère représente n'importe quel caractère unique dans une expression régulière ?	(a) <code>.</code> (b) <code>*</code> (c) <code>+</code> (d) <code>?</code>
13. Comment rechercher une ligne qui commence par "abc" et se termine par "xyz" ?	(a) <code>^abc.*xyz\$</code> (b) <code>abc.*xyz</code> (c) <code>abc.+xyz</code> (d) <code>abc.?xyz</code>
14. Comment rechercher une chaîne qui contient soit "chat", soit "chien" ?	(a) <code>chat chien</code> (b) <code>(chat chien)</code> (c) <code>chat & chien</code> (d) <code>chat chien</code>
15. Comment rechercher un nombre décimal avec un point comme séparateur ?	(a) <code>\d+.\d+</code> (b) <code>\d+,\d+</code> (c) <code>[\d.]+</code> (d) <code>\d*.\d*</code>
16. Comment rechercher une adresse e-mail valide ?	(a) <code>\w+@\w+.\w+</code> (b) <code>[\w.-]+@[\w.-]+.\w+</code> (c) <code>\S+@\S+.\S+</code> (d) Aucune des réponses ci-dessus
17. Comment remplacer toutes les occurrences de "ancien" par "nouveau" dans une chaîne ?	(a) <code>s/ancien/nouveau/g</code> (b) <code>tr/ancien/nouveau/</code> (c) <code>replace("ancien", "nouveau")</code> (d) Aucune des réponses ci-dessus
18. Comment rechercher une chaîne qui contient un chiffre suivi d'une lettre ?	(a) <code>\d\w</code> (b) <code>\d+\w+</code> (c) <code>\d.*\w</code> (d) <code>\d\w*</code>
19. Laquelle de ces expressions régulières correspond le mieux à un numéro de carte bancaire standard (16 chiffres, potentiellement séparés par des espaces ou des tirets) ?	(a) <code>\d{16}</code> (b) <code>\d{4}[-]?\d{4}[-]?\d{4}[-]?\d{4}</code> (c) <code>[0-9]{16}</code> (d) <code>\d{4}-\d{4}-\d{4}-\d{4}</code>
20. Laquelle de ces expressions régulières permet de détecter un numéro de téléphone mobile français (commençant par 06 ou 07) dans un texte, qu'il soit au format international (+33), national (0) ou avec l'indicatif (0033) ?	(a) <code>0[67]\d{8}</code> (b) <code>(\+33 0 0033)(67)\d{8}</code> (c) <code>(0 \+33 0033)(6 7)\d{8}</code> (d) <code>\d{10}</code>