

Cultures numériques avancées – L2HN001

Nom et prénom d'étudiant-e :

Numéro d'étudiant-e :

Date d'examen : 16 février 2023, 08h-09h

Question 1

(1 point)

Parmi les options listées ci-dessous, laquelle désigne un interpréteur de commandes ?

- ☐ vim
- ☐ Notepad
- ☐ nano
- ☒ Bash

Question 2

(1 point)

La coque logicielle d'un système d'exploitation peut prendre deux formes distinctes : interface graphique et interface en ligne de commande.

Question 3

(1 point)

Indiquez au moins un avantage de l'utilisation de la ligne de commande et expliquez brièvement son utilité.

Rapidité : automatisation des tâches à grande échelle (p. ex. renommer un ensemble des fichiers d'un seul coup).

Question 4

(1 point)

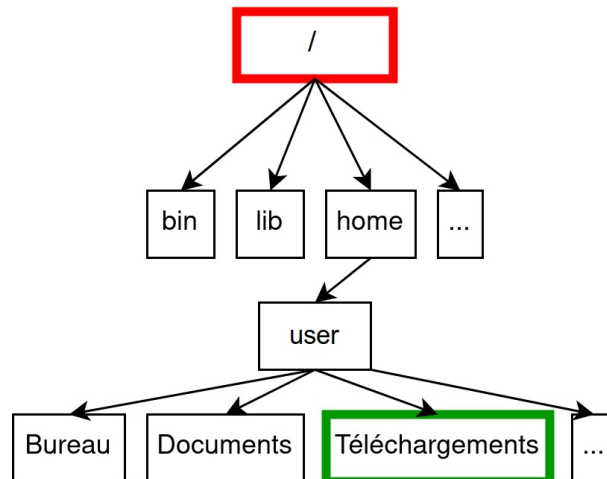
Parmi les phrases listées ci-dessous, choisissez celle(s) qui est/sont fausse(s) :

- ☐ Bash est un interpréteur de commandes.
- ☒ Bash est un système d'exploitation.
- ☐ Bash est un langage de programmation.
- ☐ Bash est un *shell* Unix.

Question 5

(1 point)

Étant donné la structure des répertoires suivante, où le répertoire de départ est indiqué en rouge et le répertoire de destination en vert, formulez la **requête** qui permet d'accéder au répertoire **Téléchargement** en partant du répertoire-racine **/** (« Ordinateur »).



Réponse : cd /home/user/Téléchargements

Question 6

(6 points)

Reliez les éléments de gauche avec les phrases de droite qui vont ensemble.

cd	→	change le répertoire courant.
rm	→	supprime un fichier ou un répertoire.
echo	→	affiche un message dans un terminal.
pwd	→	affiche le répertoire courant.
ls	→	liste le contenu d'un répertoire.
mv	→	déplace un fichier ou un répertoire.

Question 7

(1 point)

Dans la requête **grep "texte" fichier.txt**, l'élément **grep** est :

- ☒ une commande
- ☐ une variable
- ☐ une chaîne de caractères
- ☐ une expression régulière

Question 8

(1 point)

Il est possible de fournir à un script, en ligne de commande, les précisions (paramètres) nécessaires à son exécution (p. ex. copier *un fichier*). Ces paramètres sont également appelés arguments.

Question 9

(1 point)

La requête `cp mon_fichier.txt` a-t-elle été bien formulée (si non, expliquez pourquoi) ?

La requête n'a pas été correctement formulée parce qu'il lui manque un argument, en l'occurrence, le nom d'un autre fichier qui sera copié à partir du fichier `mon_fichier.txt`.

Question 10

(2 points)

Répondez par VRAI (V) ou FAUX (F) aux phrases suivantes :

V F

- (a) L'adresse `/home/utilisateur/Documents` est un exemple ☐ ☒ du chemin relatif.
- (b) L'élément `nom` dans la déclaration `nom="Michel"` est une ☒ ☐ variable.

Question 11

(2 points)

1. L'interface système permettant d'accéder au noyau et d'interagir avec des services fournis par un système d'exploitation s'appelle terminal / shell.
2. Quel résultat produit la requête `echo "Bonjour"` ? Bonjour.

Question 12

(2 points)

Écrivez les requêtes en langage Bash à partir des phrases ci-dessous :

1. Créer le fichier `test.txt` (sans l'éditer) : `touch test.txt`
2. Supprimer le fichier `test.txt` : `rm test.txt`