

NOM :

Q.C.M Architecture et systèmes d'exploitation

Prénom :

10 minutes

Classe :

A chaque question il y a **une seule bonne réponse**. Cochez la case qui lui correspond.

Une bonne réponse donne 1 point. L'absence de réponse ou une réponse fausse n'enlève pas de point.

1. Dans un terminal sous Linux, quelle commande faut-il écrire pour donner à toutes les personnes du groupe du fichier le droit de lecture sur le fichier `regles.txt` ?
 - `chmod a+r regles.txt`
 - `chmod a+x regles.txt`
 - `chmod g+r regles.txt`
 - `chmod g+x regles.txt`
2. Quel est l'effet de la commande suivante ?
`cp TP1.txt NSI/TP2.txt`
 - Le fichier `TP1.txt` est copié dans le répertoire courant sous le nom `NSI/TP2.txt`
 - Le fichier `TP1.txt` est copié dans le répertoire `NSI` sous le nom `TP2.txt`
 - Le fichier `TP1.txt` est déplacé sous le nom `TP1.txt` dans le répertoire `NSI`.
 - Le fichier `TP1.txt` est renommé sous le nom `NSI/TP2.txt`
3. Dans l'architecture de von Neumann, quel élément permet de communiquer avec le monde extérieur ?
 - Les dispositifs d'entrée-sortie.
 - La mémoire.
 - L'unité arithmétique et logique.
 - Le registre à décalage.
4. À partir du répertoire `~/Sport`, quelle commande permet de rejoindre le répertoire `~/Photos` ?
 - `cd ~/Photo`
 - `cd /Photos`
 - `cd ../../Photos`
 - `cd ../Photos`
5. Dans un processeur « classique », le pointeur d'instructions (ou « program counter ») contient ?
 - l'opération à exécuter.
 - le nombre d'instructions exécutées.
 - l'adresse mémoire de la prochaine instruction à exécuter.
 - la prochaine instruction à exécuter.
6. Lequel de ces périphériques n'est pas un périphérique d'entrée ?
 - La webcam.
 - L'écran non tactile.
 - La souris.
 - Le clavier.
7. Quel est le rôle de la mémoire vive (ou RAM) dans un ordinateur ?
 - Stocker les données en cours d'utilisation.
 - Effectuer des calculs sur les données.
 - Conserver les données lorsque l'ordinateur est éteint.
 - Décoder les instructions.
8. Dans un ordinateur, que signifie l'acronyme RAM ?
 - Remote Address Memory.
 - Registre À Mémoire.
 - Random Access Memory
 - Rugged Access Memory.
9. Dans un système Linux, on dispose d'un répertoire contenant deux répertoires `TP` et `NSI`. Le répertoire courant est le répertoire `TP` où figure un fichier nommé `TP1.txt`. Quelle commande permet de créer une copie nommée `NSI_TP1.txt` de ce fichier dans le répertoire `NSI` ?
 - `cp TP1.txt ../NSI/NSI_TP1.txt`
 - `cp TP1.txt NSI/NSI_TP1.txt`
 - `cp TP1.txt NSI_TP1.txt`
 - `cp TP1.txt ../NSI_TP1.txt`

10. Lequel de ces éléments ne fait pas partie de l'architecture de von Neumann ?

- L'unité de contrôle.
- Le registre à décalage.
- L'unité arithmétique et logique.
- La mémoire.

11. En ligne de commande sur un système d'exploitation Linux, quel est l'effet de la commande suivante : `chmod a+r TP.txt` ?

- Cette commande ajoute les droits en écriture à tous les utilisateurs.
- Cette commande ajoute les droits en écriture à tous les autres utilisateurs (qui ne sont pas dans le groupe du fichier).
- Cette commande ajoute les droits en lecture à tous les utilisateurs.
- Cette commande ajoute les droits en lecture à tous les autres utilisateurs (qui ne sont pas dans le groupe du fichier).

12. Quelle commande permet d'afficher le contenu d'un répertoire ?

- `ls`
- `pwd`
- `chmod`
- `cd`

13. Sous linux, quelle est la racine du système de fichiers ?

- `C:\`
- `/`
- Il n'y en a pas.
- `home`

14. Quelle affirmation est fausse ?

- Il est possible de modifier le code source d'un système d'exploitation propriétaire.
- Il est possible de modifier le code source d'un système d'exploitation libre.
- Un logiciel libre peut s'exécuter sur un système d'exploitation propriétaire.
- Un système d'exploitation libre peut être payant.

15. Quel composant électronique est fondamental dans l'informatique moderne ?

- La batterie.
- La manette de jeux.
- Le transistor.
- La LED.

16. Quelle commande permet d'afficher les droits et permissions des fichiers et des répertoires contenus dans le répertoire courant ?

- `pwd`
- `ls -l`
- `cd`
- `chmod`

17. À quoi sert l'ALU (Unité Arithmétique et Logique) dans un processeur ?

- Stocker les données en cours d'utilisation.
- Rafraîchir la mémoire.
- Décoder les instructions.
- Effectuer des calculs.

18. Qu'affiche cette suite de commandes linux :

- ```
cd /foo/bar
pwd
```
- `/tmp`
  - `/foo/bar`
  - `/home`
  - `/`

19. Quelle commande permet d'afficher le répertoire courant ?

- `pwd`
- `chmod`
- `ls`
- `cd`

20. Lequel de ces périphériques n'est pas un périphérique de sortie ?

- Le casque bluetooth.
- La souris.
- Le moniteur.
- L'imprimante.