

NOM : .....	Test 8A
Prénom : .....	
Classe : Première, spécialité NSI	Durée : 10 minutes. Calculatrice interdite

- Ce QCM se compose de 20 questions
- Pour chaque question, une seule des quatre réponses est exacte.
  - Une réponse correcte rapporte 1 point.
  - Une réponse fausse ou l'absence de réponse n'apporte pas de point et n'enlève pas de point.
  - Le total est sur 20 points.

## Question 1

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 lecture 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 écriture à tous les autres utilisateurs (qui ne sont pas dans le groupe du fichier).

## Question 2

Quel est l'effet de la commande suivante ?

`cp TP1.txt NSI/TP2.txt`

- Le fichier `TP1.txt` est déplacé sous le nom `TP1.txt` dans le répertoire `NSI`.
- 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 renommé sous le nom `NSI/TP2.txt`

### Question 3

Quel est le rôle de la mémoire vive (ou RAM) dans un ordinateur ?

- Effectuer des calculs sur les données.
- Décoder les instructions.
- Stocker les données en cours d'utilisation.
- Conserver les données lorsque l'ordinateur est éteint.

### Question 4

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

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

### Question 5

Dans un processeur « classique », le pointeur d'instructions (ou « program counter ») contient :

- le nombre d'instructions exécutées.
- l'opération à exécuter.
- la prochaine instruction à exécuter.
- l'adresse mémoire de la prochaine instruction à exécuter.

### Question 6

Dans un terminal Linux, que va réaliser la commande `cat file.txt` ?

- Rien du tout.
- L'affichage du contenu du fichier `file.txt` dans le terminal.
- La création d'un fichier `file.txt`.
- La suppression du fichier `file.txt`.

### Question 7

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

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

### Question 8

Quel composant électronique est fondamental dans l'informatique moderne ?

- La LED.
- Le transistor.
- La batterie.
- La diode.

### Question 9

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

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

### Question 10

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

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

### Question 11

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

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

### Question 12

Lequel de ces périphériques n'est pas un périphérique d'entrée ?

- L'écran non tactile.
- Le souris.
- La webcam.
- Le clavier.

### Question 13

Dans un ordinateur, que signifie l'acronyme RAM ?

- Rugged Access Memory.
- Random Access Memory.
- Remote Address Memory.
- Registre À Mémoire.

### Question 14

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 g+r regles.txt`
- `chmod a+r regles.txt`
- `chmod g+x regles.txt`
- `chmod a+x regles.txt`

Question 15

Qu'affiche cette suite de commandes linux :

```
cd /foo/bar
```

```
pwd
```

- /tmp
- /home
- /foo/bar
- /

Question 16

Dans l'architecture de von Neumann, quel élément permet de communiquer avec le monde extérieur ?

- La mémoire.
- L'unité arithmétique et logique
- Le registre à décalage
- Les dispositifs d'entrée-sortie

Question 17

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`

Question 18

Sous linux, quelle est la racine du système de fichier ?

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

Question 19

Quelle commande permet d'afficher le répertoire courant ?

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

Question 20

À partir du répertoire `~/Sport/Danse`, quelle commande permet de rejoindre le répertoire `~/Photos` ?

- `cd ../../Photos`
- `cd ../Photos`
- `cd /Photos`
- `cd ../../../../Photos`