

# PRATIQUE, INSTALLATION, UTILISATION DES MACHINES :

## Questions sur le Shell Bash

**NOM :**

**PRENOM :**

**Question 1 = Qu'est-ce qu'un processus daemon ?**

Processus tournant en arrière plan, généralement lancé au démarrage de la machine, utilisés pour répondre à des requêtes du réseau, du matériel ou d'autres tâches \_\_\_\_\_

**Question 2 = Qu'est-ce qu'un processus zombie ?**

C'est un processus qui a terminé son exécution et libéré la mémoire : il n'est plus vivant. Cependant, son descripteur de processus persiste tant que le processus parent n'a pas récupéré sa valeur de retour : il n'est pas encore mort. \_\_\_\_\_

**Question 3 = Comment arrêter proprement une commande qui demande une saisie de texte ?**

Ctrl + D (ou Ctrl + \ (quitter)) \_\_\_\_\_

**Question 4 = Mon programme contient une boucle infinie, il ne veut pas s'arrêter, quelle combinaison de touches au clavier puis-je utiliser pour l'arrêter en force ?**

^C # Ctrl + C \_\_\_\_\_

**Question 5 = Le programme précédent ne veut toujours pas s'arrêter, comment le passer à l'arrière plan pour reprendre la main ?**

\$ ^Z # Ctrl + Z \_\_\_\_\_

**Question 6 = Quand j'ai repris la main, quelle commandes taper pour le stopper en force ?**

\$ ps -a # on note le PID du processus \_\_\_\_\_

\$ kill -9 [PID] (kill -15 [PID] ou Ctrl+C ne peuvent pas le stopper) \_\_\_\_\_

**Question 7 = Quelle commande me permet d'identifier facilement le processus qui consomme le plus de CPU et mémoire sur ma machine ?**

\$ top ou atop ou htop # le processus en haut de la liste est le plus gourmand

**Question 8 = Quelle commande me permet de visualiser les processus sous forme d'arbre ?**

\$ pstree \_\_\_\_\_

**Question 9 = Quelle commande me permet de tuer d'un coup tous les processus correspondant au programme « prog.sh »**

\$ killall prog.sh ou pkill prog.sh \_\_\_\_\_

**Question 10 = Quel signal utilisé avec kill ne peut être ignoré par aucun processus ?**

Le signal 9 (SIGKILL) \_\_\_\_\_