**Testez vos connaissances sur le terminal**

Bravo ! Vous avez réussi cet exercice !

1. **Compétences évaluées**

* Découvrir les bases du terminal

1. **Description**

Ce petit quiz vous permettra de vérifier que vous avez bien assimilé cette première partie, lancez-vous !

* **Question 1**

**Le terminal est ... entre vous et votre ordinateur ?**

* + une machine
  + un serveur
  + une interface
  + un bug

*Le terminal est une interface entre vous et votre ordinateur. Son but premier est de vous permettre de communiquer avec lui grâce à des commandes.*

* **Question 2**

**Pour afficher l'endroit où vous vous trouvez sur votre ordinateur, quelle est la commande à utiliser ?**

* + ls
  + pwd
  + mv
  + cd

*La commande à utiliser pour afficher l'endroit où l'on se trouve dans sa machine (appelé aussi le "répertoire de travail") est pwd.*

*Pwd est un sigle qui signifie "print working directory", mais la commande à taper est simplement pwd.*

* **Question 3**

**Qu'est-ce que le "répertoire de travail" ?**

* + L'endroit où l'on se trouve dans l'arborescence des fichiers.
  + Le seul endroit d'où l'on peut exécuter des commandes du terminal.
  + L'endroit où se trouve l'application "terminal".
  + Le bureau Windows.

*Le répertoire de travail correspond à l'endroit où l'on se trouve dans l'arborescence des fichiers. C'est ce répertoire qui est retourné lorsqu'on tape "pwd" dans un terminal par exemple.*

* **Question 4**

**À propos des paramètres ou arguments d'une commande, quelles affirmations sont vraies ?**

*Attention, plusieurs réponses sont possibles.*

* + Les paramètres modifient le comportement d'une commande, en lui apportant des précisions, comme des noms de dossiers ou des options.
  + Il est impossible de lancer une commande sans préciser au moins un argument.
  + Toutes les commandes peuvent interpréter exactement les mêmes arguments.
  + Chaque commande possède ses propres arguments.

*Les commandes peuvent prendre un nombre variable d'arguments. Certaines commandes ont un comportement par défaut qui est appliqué lorsqu'aucun argument n'est spécifié (par exemple "ls" se comporte comme si on lui avait précisé d'afficher le contenu du répertoire de travail).*

*Les arguments sont spécifiques à chaque commande et vont directement influer sur ce que va faire la commande.*

* **Question 5**

**Je veux afficher le contenu de mon dossier avec deux conditions :**

**- je veux pouvoir différencier leur nature : si ce sont des fichiers ou des dossiers ;**

**- je veux voir tous les fichiers et dossiers (cachés ou non).**

**Quelles commandes puis-je utiliser ?**

*Attention, plusieurs réponses sont possibles.*

* + ls -a
  + ls -l
  + ls -l -a
  + ls -la

*Pour afficher le contenu d'un dossier, la commande à utiliser est "ls" (pour "list").  
L'option -l permet d'afficher le contenu avec beaucoup plus d'options, et permet notamment de savoir, pour chaque élément, si c'est un dossier ou pas, ainsi que d'autres informations, comme sa taille ou sa date de modification.  
L'option -a permet d'afficher les fichiers et dossiers cachés. En particulier, le dossier . (qui représente le répertoire de travail) et le dossier .. (qui représente le répertoire parent), qui sont systématiquement présents.*

*La commande ls permet de combiner les arguments. De fait, écrire "ls -l -a" est strictement équivalent à écrire "ls -la".*

* **Question 6**

**Que signifie la commande cd ?**

* + Command Documentation : cette commande sert à avoir l'aide d'une autre commande.
  + Change Directory : cette commande sert à changer de répertoire de travail.
  + Change Dynamics : cette commande améliore les performances de votre ordinateur.
  + Command Destroy : cette commande détruit des fichiers aléatoirement sur votre ordinateur.

*La commande "cd" signifie "Change Directory". Elle sert à changer de répertoire de travail.*

*Pour avoir l'aide d'une autre commande, il faut utiliser "man" (mais nous verrons cela plus tard, dans la suite du cours !)*

* **Question 7**

**Si je suis dans le répertoire "/home/David/dossier/sousDossier" et que je tape "cd .." à quel endroit vais-je me retrouver ?**

* + Au même endroit : /home/David/dossier/sousDossier
  + Dans le répertoire parent : /home/David/dossier
  + À la racine : /
  + Dans mon dossier "home" : /home/David

*La commande cd sert à changer de répertoire de travail. Ici ".." est un argument qui signifie "le répertoire parent". Donc la commande "cd .." signifie : change le répertoire de travail pour aller dans le répertoire parent.*

*Comme nous sommes partis d'ici : "/home/David/dossier/sousDossier", le répertoire parent est : "/home/David/dossier/".*

* **Question 8**

**Suite de la question précédente : si je tape à nouveau "cd ..", à quel endroit vais-je maintenant me retrouver ?**

* + /home/David/dossier/sousDossier
  + /home/David/dossier
  + /
  + /home/David

*À la fin de la question précédente, le répertoire de travail est devenu "/home/David/dossier". Si nous retapons la commande "cd ..", alors nous demandons à nouveau au terminal d'aller dans le répertoire parent, donc la réponse est "/home/David".*

* **Question 9**

**Dans le terminal, que permettent les flèches vers le haut et vers le bas ?**

* + D'aller au début ou à la fin de la ligne.
  + De faire de l'autocomplétion (compléter automatiquement une commande ou un paramètre, comme un nom de répertoire).
  + D'afficher la liste des dossiers et fichiers du répertoire courant.
  + De naviguer dans l'historique des commandes déjà lancées.

*Les flèches vers le haut et vers le bas permettent de naviguer dans l'historique des commandes, très pratique pour éviter d'avoir à retaper à la main une commande que vous avez entrée précédemment.*

*Pour aller au début ou à la fin de la ligne, vous pouvez utiliser les flèches vers la gauche ou la droite, ainsi que les raccourcis ctrl+a et ctrl+e.*

* **Question 10**

**Quelle touche permet de faire de l'autocomplétion dans votre terminal ?**

* + ctrl +a
  + ctrl
  + Enter
  + tab

*tabpermet de faire de****l'autocomplétion****, c’est-à-dire compléter automatiquement une commande ou un chemin si on a commencé à en taper le début. Si plusieurs options sont disponibles, taper****une deuxième fois****sur cette touche****affichera la liste des options****possibles.*