**Faites vos premiers pas sur Linux**

* **Question 1**

**Qu’est-ce qu’un système d’exploitation ?**

* + Un programme qui s’installe sur Linux, Windows ou macOS
  + X Un programme qui exploite les ressources physiques des ordinateurs
  + Un programme qui affiche les fenêtres de l’environnement de bureau

*Un système d’exploitation est un programme qui exploite les ressources physiques des ordinateurs, telles que le processeur (CPU), la mémoire (RAM), les périphériques de stockage (disques, clés, cartes…), les autres périphériques (carte vidéo, clavier, souris, etc.).*

* **Question 2**

**De quel système d’exploitation descend Linux ?**

* + Windows
  + X UNIX
  + macOS
  + Android
  + iOS

*Linux est un système d’exploitation construit sur les bases de UNIX et porté sur les architectures matérielles des ordinateurs domestiques.*

* **Question 3**

**Le noyau Linux est :**

* + X monolithique et modulaire
  + modulaire
  + monolithique
  + un noyau de pêche

*Linux est un noyau monolithique et modulaire, c'est-à-dire que tout son code compilé est stocké dans un seul objet mémoire, mais qu’il est possible d’y charger et décharger des modules à chaud (sans devoir le relancer).*

* **Question 4**

**Que permet de faire la licence open source GPL (General Public Licence) ?**

* + Protéger le code source des programmes contre le piratage
  + Contraindre la libre diffusion du code source des programmes
  + X Garantir l’accès libre au code source des programmes

*La licence GPL permet de garantir que les sources des programmes restent ouvertes et libres d’accès à tout le monde.*

* **Question 5**

**La philosophie des systèmes UNIX/Linux, c’est :**

* + Faire plein de choses en même temps
  + Faire une chose après une autre
  + X Faire une chose et la faire parfaitement
  + Faire une chose le plus rapidement possible

*Les systèmes UNIX/Linux sont codés avant tout pour respecter une philosophie simple : faire une chose et la faire correctement. Ainsi, chaque opération (calcul, lecture-écriture de données, gestion de la mémoire, etc.) sera effectuée par un bloc de code dédié, et seul ce bloc de code pourra effectuer cette opération.*

* **Question 6**

**Parmi ces anciennes versions du noyau Linux, retrouvez la plus récente :**

* + linux-4.19.190
  + X linux-5.10.37
  + linux-4.14.232

*Les noyaux Linux sont numérotés linux-X.Y.Z, où X est le numéro majeur : c’est le seul qui détermine la version du noyau, autrement dit la génération du noyau. Y et Z sont des numéros mineurs, pour les mises à jour et les révisions.*

* **Question 7**

**Une distribution Linux, c’est :**

* + X Un noyau Linux et des packages compatibles
  + Un noyau Linux seul
  + Les packages compatibles seuls

*Une distribution Linux est constituée d’une version du noyau, par exemple la 5.12, avec plusieurs milliers de packages compatibles. Ces packages sont des programmes et des librairies qui nous permettent de produire et de travailler avec Linux.*

* **Question 8**

**Quelles sont les 3 premières distributions historiques Linux ?**

*Attention, plusieurs réponses sont possibles.*

* + X Debian
  + Gentoo
  + Linux Mint
  + X Slackware
  + X Red Hat
  + CentOS
  + Ubuntu

*Il existe aujourd’hui des centaines de distributions différentes, et de nouvelles chaque jour. Mais la très grande majorité d’entre elles dérivent des 3 distributions historiques : Debian, Red Hat et Slackware.*

* **Question 9**

**Quelle est la différence fondamentale entre les environnements de bureau Linux et ceux de Windows, ou de macOS par exemple ?**

* + X Les fonctions des environnements de bureau Linux sont indépendantes
  + Il n’est pas possible de changer d’environnement de bureau sous Linux

*Sous Linux, un environnement de bureau est composé de fonctions qui sont indépendantes ; ainsi vous pouvez changer votre gestionnaire de fenêtre, votre menu Démarrer, votre explorateur de fichiers, à volonté. Sous Linux, vous pouvez même installer plusieurs environnements de bureau différents, et switcher de l’un à l’autre selon vos envies.*