

Confinés mais pas déconnectés! (4)

Et parce qu'il ne ne faudrait pas tout oublier, voici les bonnes réponses (en gras) de ce 4ème quiz de la Cyber-base!

1. Qu'est-ce que la carte mère ? :

- un circuit sur lequel viennent se connecter les différents composants essentiels du PC et logé à l'intérieur de l'unité centrale

- une carte mémoire sur laquelle se trouve la sauvegarde de mon pc tel qu'il était à sa sortie d'usine

2. Parmi les éléments suivants lesquels sont des programmes malveillants ? : Les programmes permettant de détecter et éradiquer ces menaces se nomment antivirus.

- virus (un certain type de programme malveillant)

- hoax - En anglais signifie Canular - En informatique il s'agit d'une rumeur, d'une information fausse, souvent invérifiable par courriel ou sur les réseaux sociaux - [Hoaxbuster](#), [Hoaxkiller](#), [les decodeurs](#), [le décodex](#) sont des services recensant les hoax les plus répandus.

- spyware (un certain type de programme malveillant)

- cheval de troie (un certain type de programme malveillant)

Dans le langage courant le mot virus désigne toute forme de menace informatique quelque soit le type de menace. C'est en fait un abus de langage. Le terme virus ne désigne qu'un certain type de menace. Les différents types de programmes malveillants sont :

- les Trojan ou cheval de troie : logiciel malveillant qui vise à affaiblir les défenses de l'ordinateur infecté (désactivation du pare-feu, antivirus etc).

- les Backdoor : programme malveillant qui vise à donner l'accès à l'ordinateur à un pirate.

- les Ransomware : bloque l'accès à une ressource en contre-partie d'un paiement (rançon).

- les Spyware : logiciels espions qui cherchent à surveiller l'activité de la victime et voler des informations.

- les Keylogger : logiciel capable d'enregistrer les frappes claviers, le but étant en général de voler des identifiants/mots de passe et donc le vol de compte en ligne.

- les Vers ou Worms : ils sont capables de se propager automatiquement. Constituent une des menaces les plus redoutables pour les réseaux. Il existe aussi des vers capables de se propager par clé USB.

Ces différents types de programmes malveillants, ces différents malware doivent s'exécuter pour infecter une machine et ce, selon différents modes :

- l'utilisateur exécute le malware sans le savoir. Un trojan ou cheval de Troie peut se faire passer pour un programme sain. Lorsque l'utilisateur exécute ce fichier, il lance en réalité le malware sur son PC.

- un malware peut se diffuser de manière automatique, on distingue alors :

- le ver informatique ou worm qui est capable de se diffuser de manière automatique d'un PC à l'autre.

On distingue le ver réseau et les vers par disques amovibles qui se transmettent par clé USB, disque Flash etc...

- le virus se diffuse en infectant les fichiers exécutables

- le Web Exploit permet de diffuser des malwares de manière automatique sans interaction de l'utilisateur sur internet

Les méthodes les plus courantes pour infecter les internautes :

- par **emails malveillants** (pouvant contenir des fichiers joints qui une fois ouverts, lance le programme malveillant)
- par des **“exploits” sur des sites Web** (l’infection se fait par la simple visite d’un site Web piraté ou contenant une publicité malicieuse (malvertising) qui va charger un « Web exploit kit »). Ces derniers exploitent alors des failles de sécurité éventuelles du navigateur ou des logiciels installés sur l’ordinateur, afin de télécharger et d’exécuter un fichier qui va infecter la machine.
- faux **sites de téléchargement**
- les **LPIs** (logiciels potentiellement indésirables) téléchargés souvent en même temps que d’autres logiciels
- les **adwares** qui ouvrent des publicités régulièrement sur l’ordinateur de la victime. Aussi téléchargés souvent en même temps que d’autres logiciels
- les **Browser Hijacker** qui consistent à modifier les paramètres d’un navigateur (pour imposer une page spécifique au démarrage par exemple)

3. Que désigne-t-on par GAFAM ? :

- les **géants du Web : Google, Apple, FaceBook, Amazon et Microsoft**
- une marque de matériel informatique

4. Qu'est-ce que le WiFi ? :

- **Le Wifi est une technologie sans fil qui permet de se connecter à internet sans avoir à relier son appareil par un câble**
- **C’est une technologie utilisant les réseaux sans fil haut débit**
- C’est une technologie reposant sur l’utilisation des ondes radio courte distance

5. Avec sa “machine à différences” sensée calculée la position des étoiles puis sa “machine analytique”, inspirée de Joseph Marie Jacquart et ses métiers à tisser qui fonctionnaient avec des carte perforées, il est considéré comme le grand-père des ordinateurs modernes :

- **Charles Babbage**
- Albert Sauvignon
- Johannes Gutenberg

6. Qu’est-ce qu’un logiciel ? : la définition apparaît en 1969. Il désigne l’ “ensemble des programmes, procédés et règles, et éventuellement de la documentation, relatifs au fonctionnement d’un ensemble de traitement de données” (Larousse).

On fait la distinction entre logiciel système (OS) et logiciel applicatif que l’on appelle aussi application ou appli. Dans le langage courant on utilise aussi le terme “programme” pour désigner un logiciel, ce qui est considéré comme un petit abus de langage, un logiciel étant un ensemble de programmes.....

- **une application**
- **un programme**
- **une appli** - Communément considérée comme une application ne pouvant fonctionner que sur un smartphone mais ce n’est pas vrai.

7. Qu’est-ce que la mémoire vive ? :

- La mémoire qui permet de stocker les données et programmes utilisés par le processeur
- Elle est volatile, c'est à dire que tout ce qu'elle contient disparaît dès que l'ordinateur est éteint
- On l'appelle aussi RAM pour Random Access Memory

8 . Quelle est la différence entre clic droit et clic gauche? :

- aucune
- le clic gauche permet de pointer un élément pour interagir avec lui et le clic droit permet l'affichage d'un menu contextuel offrant plusieurs possibilités d'actions
- le clic droit permet de pointer un élément pour interagir avec lui et le clic gauche permet l'affichage d'un menu contextuel offrant plusieurs possibilités d'actions

9. Le nombre de destinataires spécifiés pour un mail a une incidence sur l'impact environnemental du mail :

- vrai
- faux

10. À quoi sert le raccourci Ctrl Z ? :

- fermer une fenêtre active
- annuler ma dernière action - Très pratique pour qui fait des bêtises!
- répéter ma dernière action

11. Les ordinateurs d'aujourd'hui fonctionnent encore sur le modèle qu'il a inventé et qui porte son nom :

- Joseph Marie Jacquart
- Paul Pétrus
- John Von Neumann

12. Dans la liste suivante, quels sont les éléments qui constituent des supports de stockage ? :

- la mémoire vive - Elle ne permet pas de stocker des données comme une clé usb ou une carte mémoire. Elle sert uniquement au processeur lorsque la machine est en mode de fonctionnement. Dès que le système est arrêté, ce que contient cette mémoire s'envole!
- une clé usb
- un disque dur
- un cd-RW
- une carte mémoire
- un dvd-R

13 . Qu'est-ce qu'une "Fake News" ? :

- **une fausse nouvelle**
- une mauvaise nouvelle

14. Qu'est-ce que le langage binaire ? :

- **le seul langage que comprennent nos ordinateurs.**
- **un langage constitué de 0 et de 1, qui correspondent, très schématiquement, à des états (ouverts ou fermés, laissant passer ou ne laissant pas passer le courant) des milliards de transistors qui composent le processeur et qui expriment des opérations demandées, des instructions.**
- **un langage constitué de 2 éléments**

15. Qu'est-ce que le RGPD ? :

- **le règlement général sur la protection des données personnelles - Entré en vigueur le 25 mai 2018, il a pour but d'encadrer le traitement et la circulation des données à caractère personnel en Europe. Selon l'article 5.1 du RGPD, les données personnelles doivent être :**
 - **traitées de manière licite, loyale et transparente**
 - **collectées à des fins déterminées, explicites et légitimes**
 - **adéquates, pertinentes et limitées**
 - **exactes et tenues à jour**
 - **conservées pendant une durée raisonnable**
 - **traitées de façon à garantir leur protection**

- la réglementation générale sur le prix des données personnelles

16. Nettoyer ma boîte à lettres électronique en supprimant tous les messages déjà lus contribue à diminuer ma consommation d'énergie :

- **Vrai**
- Faux

17. À quoi correspond l'adresse MAC ? :

- à l'adresse d'un ordinateur connecté à Internet
- **au numéro de série propre à chaque carte réseau. L'adresse MAC (pour Media Access Control) est l'adresse physique d'un périphérique réseau. Chaque adresse MAC est sensée être unique au monde. Sorte de plaque d'immatriculation des appareils électroniques, elle se présente sous une forme hexadécimale, 12 caractères alphanumériques de 0 à 9 et de A à F. Exemple d'adresse MAC : 00:37:6C:E2:EB:62 . Les 6 premiers chiffres permettent d'identifier le fabricant de l'appareil. Chaque octet est séparé par des tirets ou des double points comme ici.**
- au numéro de série d'un ordinateur fabriqué par Apple - Ici MAC (pour Media Access Control) n'a rien à voir avec les ordinateurs de type Macintosh que l'on appelle des MAC fabriqués par la firme Apple!

18. Lorsque je télécharge une application depuis le Playstore :

- j'accepte de donner les autorisations demandées avant l'installation de l'application. Je fais confiance à l'application
- **si les autorisations demandées par l'application ne me semblent pas nécessaires je renonce à l'installer**

19. À quoi sert le raccourci Ctrl X ? :

- Copier le texte sélectionné
- **Couper et copier le texte sélectionné**
- Couper le texte sélectionné

20. Qu'est-ce qu'une appli ? :

- un logiciel applicatif
- **une application qui peut fonctionner sur un smartphone**

21. "BATX" ? Que désigne-t-on par cet acronyme? :

Les géants du Web mais en Chine : Baidu (moteur de recherche), **Alibaba** (Amazon chinois), **Tencent** (facebook chinois), **Xiaomi** (Smartphones chinois)

22. Open data désigne :

Les Open Data, ou données ouvertes, sont des données auxquelles l'accès est totalement public et libre de droit, tout comme leur exploitation et leur réutilisation.

Le terme Open Data peut s'appliquer à des informations en provenance de n'importe quelle source, même si la plupart du temps, elles proviennent du gouvernement et du secteur public. Il peut s'agir de budgets, de cartes, d'études, d'enquêtes, de résultats découlant de recherches scientifiques..... Le terme s'applique également aux données et aux contenus comme les images, le texte et la musique.