

Confinés mais pas déconnectés! (3)

Et parce qu'il ne ne faudrait pas tout oublier, voici les bonnes réponses (en gras) de ce 3ème quiz de la Cyber-base!

1. Le processeur :

- est un des composants informatiques que l'on retrouve dans l'unité centrale d'un ordinateur.
- un composant qui effectue des calculs. Le processeur "exécute" les programmes. Il ne peut exécuter que des opérations très simples comme stocker et lire des données dans la mémoire vive et réaliser des opérations arithmétiques (+, -, *, /) et logiques (et ou). Les tâches qu'il effectue sont décomposées en opérations arithmétiques et logique. Plus une tâche est complexe plus elle nécessite d'opérations et donc plus elle est longue à réaliser (par exemple compresser un fichier ou calculer la forme d'un objet)
- Il se caractérise par sa rapidité d'exécution qui s'exprime en Hertz. Plus la fréquence est élevée plus le nombre d'opérations par seconde le sera et donc plus le processeur sera capable d'effectuer des tâches complexes rapidement. Les processeurs des ordinateurs de moyenne gamme actuellement sur le marché ont des fréquences de 2,5 à 3,5 Giga Hertz. Certains ordinateurs sont équipés de plusieurs processeurs. On parle de processeur multicoeur. Cela ne veut pas toujours dire que plus il y a de cœurs plus l'ordinateur est rapide. D'autres critères entrent en ligne de compte comme la mémoire cache.

2. Lorsque je crée un fichier avec un logiciel de traitement de texte ou de montage vidéo :

- je l'enregistre une fois pour toutes au début en précisant son nom et son emplacement
- je ne l'enregistre pas, le logiciel le fait automatiquement
- je ne l'enregistre qu'une fois le travail terminé. Dans ce cas là mieux vaut avoir de la chance car en cas de bug ou fermeture par inadvertance sans enregistrer, le travail effectué s'envole!
- je l'enregistre au début en précisant son nom et son emplacement, puis je l'enregistre régulièrement. Il est bien plus prudent, même si les logiciels en règle générale effectuent des enregistrements à intervalles réguliers, d'enregistrer régulièrement. En cas de bug ou fermeture par inadvertance sans enregistrer, la quantité de travail perdue ne sera pas conséquente.

3. Le système d'exploitation :

- Est un programme qui sert à gérer les relations entre les logiciels et les éléments matériels. On utilise le terme d'OS pour le désigner ce qui signifie Operating system. Sans Système d'exploitation un ordinateur ne peut pas fonctionner. On peut dire qu'il a deux fonctions principales : permettre à tous les éléments de l'ordinateur (matériel et logiciel) de fonctionner ensemble et permettre l'interaction entre l'homme, l'ordinateur et les logiciels. Pour les ordinateurs, les trois systèmes d'exploitation les plus connus sont : Windows de Microsoft, GNU/Linux, logiciel libre qui est gratuit, OS X d'Apple, installé sur tous les ordinateurs vendus par Apple. Pour les SmartPhones, les plus répandus sont : Android de la société Google, iOS développé par Apple et installé sur les appareils mobiles d'Apple (iPhone, iPad). D'autres sont moins répandus : Windows Phone de Microsoft, Firefox OS de la fondation Mozilla depuis 2013 et qui est complètement libre.

- Un composant informatique

4. Selon l'ADEME, le numérique serait responsable de 4% des émissions mondiales de gaz à effet de serre soit plus que le transport aérien :

- **Vrai. C'est malheureusement vrai. L'ADEME, Agence De l'Environnement et de la Maîtrise des Énergies édite un guide à l'attention des particuliers à cette adresse**

<https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-pratique-face-cachee-numerique.pdf>

- Faux

5. ctrl + A est un raccourci clavier qui permet :

- d'aligner son texte à gauche

- de modifier la casse d'un texte sélectionné

- **de sélectionner l'ensemble du texte contenu dans un fichier texte ou l'ensemble d'un dossier - Très pratique!**

6. Mathématicien autodidacte anglais, ses travaux sont considérés comme la base de l'informatique moderne. Il s'agit de :

- John Von Neumann

- Alan Turing aura joué un rôle très important dans le décryptage des messages secrets de l'armée nazi pendant la seconde guerre mondiale. Après la guerre il contribue avec sa machine de Turing, modèle universel de calcul, "ancêtre théorique de l'ordinateur" à fonder les bases de l'informatique. Ses recherches feront également de lui le pionnier de l'intelligence artificielle.

- **Georges Boole - Issu d'une famille modeste, il n'a jamais pu intégrer de grande école. C'est par lui même qu'il a étudié les mathématiques et a ainsi pu même enseigner. Il consacre tout son temps libre à ses recherches et fonde une nouvelle approche algébrique de la logique faite de 0 et de 1 où les opérateurs "x" et "+" disparaissent au profit des conjonctions ET et OU. Claude Shannon ingénieur et mathématicien transcrit dans la pratique les idées de Georges Boole avec de petits circuits électriques. C'est lui qui aura l'idée de représenter les résultats avec des 0 et des 1, donnant ainsi naissance au célèbre langage binaire, seul langage que connaissent nos ordinateurs.**

7. Que signifie "CCI" :

- carbon copy indefined

- carbone copie indivisible

- **carbone copie invisible : invisible! Mis à part l'expéditeur du mail qui désigne un destinataire en CCI, ni le destinataire principal du mail, ni les destinataires qui seraient en CC (carbone copie) ne peuvent savoir que le mail sera également transmis à cet autre destinataire en CCI.**

8. Qu'est-ce que le droit à l'oubli numérique :

- **c'est le droit pour une personne de faire supprimer un contenu susceptible de lui nuire sur Internet et qui comprend le droit à l'effacement du contenu (à sa suppression complète) et le droit au déréférencement, c'est**

à dire le droit d'empêcher qu'un contenu gênant puisse faire partie de résultats remontés par les moteurs de recherche. Bien qu'il s'agisse d'un droit, il est souvent très difficile en cas de problème, de le faire valoir auprès des organismes qui détiennent les contenus et auprès des moteurs de recherche. En France, il est possible de s'adresser à la CNIL (commission nationale informatique et libertés) pour obtenir de l'aide en cas de difficultés. Par ailleurs, des agences ont vu le jour qui proposent leur aide aux victimes. Les stratégies adoptées par ces agences consistent à produire du contenu positif concernant la victime pour "noyer" le contenu "gênant".

- c'est le droit pour une personne de pouvoir continuer à effectuer sa déclaration d'impôts à l'aide du formulaire papier

- C'est le droit de faire supprimer les comptes sur Internet d'un proche après son décès. Il est souvent compliqué pour les proches d'une personne décédée de faire clôturer ses comptes si cette personne n'a pas de son vivant, désigné un tiers pour gérer ses comptes en ligne après son décès. Et ce, même si aujourd'hui la plupart des plateformes ont défini une procédure à suivre avec formulaires à remplir, parfois justificatifs d'identité à transmettre.... Il vaut mieux se préoccuper de cette question de son vivant donc.

9. Qu'est-ce que le Bluetooth ? :

- C'est une technologie utilisant les réseaux sans fil haut débit

- C'est une technologie utilisant les ondes radio courte distance

- C'est une technologie permettant l'échange de données numériques entre appareils électroniques sans fil. Entre des écouteurs et un smartphone, un ordinateur et une enceinte...

10. En France un logiciel n'est pas considéré comme une œuvre de l'esprit et n'est pas protégé par le droit d'auteur? :

- vrai

- faux. Il faudra attendre la loi du 3 juillet 1985 mais depuis, le droit français reconnaît le logiciel comme une œuvre de l'esprit et tout logiciel est donc protégé par le droit d'auteur

11. À quoi correspond l'adresse IP ? :

- l'adresse d'un ordinateur connecté à Internet. Elle est constituée de 4 nombres entre 0 et 255 séparés par des points. Exemples : 212.85.150.133

- le numéro de série d'un ordinateur

- le mot de passe spécifique pour administrer un ordinateur

12. Un Anti virus c'est :

- un logiciel qui détecte et détruit des logiciels malveillants

- un logiciel qui doit être régulièrement mis à jour. De nouveaux virus apparaissent constamment et pour être vraiment protecteur un antivirus doit tourner sur des bases de données virale (de virus) actualisées très régulièrement

13. Tapez directement l'adresse d'un site au niveau de mon navigateur, utilisez l'historique de mes

consultations, ou mes favoris me permet de consommer moins d'énergie qu'en utilisant un moteur de recherche :

- vrai

- faux

14. Le cloud, pour le grand public :

- désigne l'utilisation de serveurs distants pour stocker et partager des données

- me permet d'accéder à mes données depuis n'importe quel ordinateur connecté

15. On désigne par "Bulles de filtres" :

- un concept inventé par Eli Pariser en 2011

- un texte qui apparaît dans une bulle lorsque je survole un hyperlien sur internet

- l'idée selon laquelle les réseaux sociaux nous ciblent et ne nous font remonter que les informations qui nous confortent dans nos propres opinions.

À notre insu et à partir des informations nous concernant qu'ils recueillent (en observant les sites que nous consultons, les achats que nous effectuons, les publicités sur lesquelles nous cliquons, nos likes, nos amis....) les algorithmes sur Internet (réseaux sociaux, moteurs de recherche, sites marchands, ...) sélectionnent les contenus qui s'affichent sur les pages que nous consultons et les contenus donnés en résultat par les moteurs de recherche. Au final chaque internaute accède à une version personnalisée du web, enfermé dans une « bulle » unique et optimisée pour lui." Le problème est que l'on ne peut pas savoir si nos résultats sont affectés tant qu'on ne les compare pas avec ceux d'une autre personne. On peut limiter ce phénomène en supprimant les cookies, en activant la navigation en privé ou en utilisant un navigateur comme TOR. Dominique Cardon, sociologue prodigue d'autres conseils : « La bulle, c'est nous qui la créons. Par un mécanisme typique de reproduction sociale. Le vrai filtre, c'est le choix de nos amis, plus que l'algorithme de Facebook ». Pour reprendre le conseil donné par le sociologue : "Si vous êtes de gauche, ayez des amis de droite, et inversement".

16. Pour dupliquer un fichier on peut l' "enregistrer sous" un nouveau nom :

- vrai

- faux

17. Le Copy left :

- interdit la reproduction ou la modification d'un logiciel sans l'accord de son auteur

- interdit la reproduction d'un logiciel au delà d'un certain nombre de copies

- autorise la reproduction ou la modification d'un logiciel à condition que le nouveau logiciel soit lui aussi soumis au copyleft

18. L'impact environnemental d'un mail dépend du poids des pièces jointes :

- vrai

- faux

19. Quand je rédige un mail, l'adresse e-mail que je saisis dans le champ "CCI" :

- sera visible pour le destinataire principal.

- sera visible pour le destinataire dont l'adresse figure dans le champ "CC"

- ne sera pas visible pour le destinataire principale. Mis à part l'expéditeur du mail qui désigne un destinataire en CCI, ni le destinataire principal du mail, ni les destinataires qui seraient en CC (carbone copie) ne peuvent savoir que le mail sera également transmis à cet autre destinataire en CCI.

20. Big data ou volumes massifs de données

- désigne l'ensemble des données auxquelles l'accès est totalement public et libre de droit

- désigne le volume de données produites par l'utilisation des technologies numériques. Il peut s'agir de données produites à des fins personnelles ou professionnelles, de contenus publiés sur le web et réseaux sociaux, Photo, vidéo, sons, likes, commentaires, horaires de train, données météo, bases de données, données issues de capteurs, de transactions de commerce électronique, de données transmises par les objets connectés, des données géolocalisées.... Nous procréons environ 2,5 trillions d'octets de données tous les jours!