

Chapitre 3. La technologie et les systèmes d'information

Quiz

1/ Les travaux de Von Neumann l'ont conduit à :

- décrire une machine où l'on a un écran, un clavier, une unité centrale et une souris ;
- décrire le métier à tisser programmable au moyen de cartes perforées ;
- décrire une machine où la mémoire sert à stocker à la fois les données et le programme, le processeur de calcul étant une entité séparée ;
- aucune de ces réponses n'est correcte.

2/ De quand datent les travaux de Von Neumann ?

- 1642 ;
- 1892 ;
- 1945 ;
- 1963.

3/ La naissance de la micro-informatique est associée :

- au codage binaire ;
- à la création du microprocesseur ;
- à l'interface graphique de système d'exploitation créée par Macintosh ;
- à la naissance de l'informatique de gestion.

4/ CPU est l'abréviation de :

- Centrale de Production Unitaire ;
- Center Process Unified ;
- Central Processing Unit ;
- Concentrate Planification and Unification.

5/ Un bit correspond à :

- la valeur 0 ou 1 ;
- huit octets ;
- un octet ;
- aucune de ces réponses n'est correcte.

6/ Le codage de texte sous format binaire se fait par la norme :

- ASCII ;
- EBCDIC ;
- UNICODE ;
- CISC.

7/ La vitesse d'un processeur désigne :

- le nombre d'instructions exécutées par seconde ;
- le nombre d'octets lus par seconde ;
- le nombre d'instructions à virgule flottante exécutées par seconde ;
- le nombre de bits lus par minute.

8/ Les périphériques peuvent être catégorisés selon :

- le type de connexion (USB, série, parallèle) ;
- leur fonction (impression, scanner, visualisation) ;
- le sens du flux d'informations entre le périphérique et l'ordinateur (entrée, sortie) ;
- les 3 réponses sont correctes.

9/ Lequel de ces périphériques correspond à une unité d'entrées-sorties ?

- Clavier sans fil ;
- Capteur de luminosité ;
- Microphone ;
- Écran tactile.

10/ Le C++ est :

- un outil de programmation visuelle ;
- un outil de développement compilé ;
- un logiciel système ;
- un langage de programmation.

11/ SGBD correspond à :

- Système Global de Bureau à Distance ;
- Savoir Gérer les Bases Documentaires ;
- Système de Gestion de Bases de Données ;
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

12/ La différence entre Linux et Windows est :

- Linux n'a pas d'interface graphique ;
- Linux est distribué sous licence GPL ;
- Windows est plus sécurisé que Linux ;
- les principaux logiciels bureautiques n'existent pas en version Linux.

13/ Les méthodes d'accès aux données d'une base de données hiérarchique :

- sont semblables aux méthodes d'accès à un annuaire papier ;
- sont flexibles : on peut remonter à l'information quel que soit le point d'entrée à la base ;
- sont sécurisées : seuls les administrateurs de la base peuvent accéder aux données ;
- aucune de ces réponses n'est correcte.

14/ Les logiciels boursiers sont classés comme étant :

- des logiciels « applicatifs » ;
- des logiciels « système » ;
- des logiciels « bureautiques » ;
- des logiciels « temps réel ».

15/ Les premiers virus virulents datent de :

- 1967 ;
- 1974 ;
- 1981 ;
- 1989.

16/ En 2008, le pourcentage de population française connectée à Internet est de :

- 24 % ;
- 39 % ;
- 46 % ;
- plus de 50 %.

17/ Un firewall a pour rôle :

- de détecter les virus ;
- de limiter les intrusions au système ;
- d'anéantir les chevaux de Troie ;
- les 3 fonctions citées ci-dessus.

18/ Le HTML :

- est un langage qui permet de coder des pages Web ;
- est un langage basé sur les balises, comme le XML ;
- permet de définir des liens hypertexte pour aller d'une page à une autre ;
- les 3 descriptions ci-dessus sont correctes.

19/ Techniquement, Internet est :

- l'ensemble des ordinateurs connectés à un réseau d'entreprises ;
- l'ensemble des pages du *World Wide Web* ;
- le protocole http ;
- l'ensemble des ordinateurs connectés au moyen du protocole TCP/IP.

20/ FTP est l'abréviation de :

- Fichiers Totalelement Partagés ;
- *File Transfer Priority* ;
- *File Transfer Protocol* ;
- aucune de ces réponses n'est correcte.

21/ Quelle différence y a-t-il entre une page Web dont l'URL commence par http:// et une autre dont l'URL commence par https:// ?

- aucune ;
- la première est publique, la seconde est secrète (privée) ;
- la deuxième est sécurisée (les données envoyées sont cryptées) ;
- le https:// n'existe pas.

22/ Le réseau Minitel français repose sur le protocole :

- SNA (*System Network Architecture*) ;
- TCP/IP ;
- X25 ;
- WAN.

23/ La loi de Moore stipule :

- la taille des ordinateurs diminue de moitié tous les 18 mois ;
- la taille de la mémoire des ordinateurs double tous les 18 mois ;
- la puissance des processeurs double tous les 18 mois ;
- le poids des ordinateurs diminue de moitié tous les 18 mois.

24/ L'architecture RISC des processeurs signifie que :

- le processeur peut traiter des instructions complexes ;
- le processeur a des instructions complexes câblées ;
- le processeur est de type Intel, AMD, Cyrix ;
- le processeur a un nombre réduit d'instructions simples.

25/ L'architecture CISC des processeurs signifie que :

- le processeur peut traiter des instructions complexes ;
- le processeur peut traiter des instructions en parallèle ;
- le processeur est de type PowerPC ;
- le processeur a un nombre réduit d'instructions simples.