

QCM 2

Informatique générale

1. Le nombre binaire 1011 vaut en décimal :
 - a) 7
 - b) 9
 - c) 33
 - d) 11

2. Le nombre qui suit le nombre 4 en base 5 est :
 - a) 10
 - b) 5
 - c) 0
 - d) A

3. Combien y'a t-il d'octets dans un ko (kilo-octet) ?
 - a) 1000
 - b) 1024
 - c) 1048
 - d) 2048

4. Combien de bytes y-a-t-il dans un Giga-Octet ?
 - a) 1.000.000
 - b) 1.048.576.000
 - c) 1.073.741.824
 - d) 1.024.024.024

5. Un clavier français est un clavier ?
 - a) AZERTY
 - b) QWERTY
 - c) Type 12
 - d) Type 02

6. Qu'est-ce qu'un upgrade ?
 - a) Une mise à jour
 - b) Le chargement d'un fichier informatique vers un autre ordinateur
 - c) Un diplôme d'informaticien
 - d) Un système d'exploitation

7. Sous Windows XP, la configuration est enregistré dans ?
 - a) Le fichier autoexec.bat
 - b) Le fichier win.ini
 - c) La base de registre
 - d) La base de composants de windows

8. TIFF est un format :
 - a) d'images
 - b) de base de données
 - c) de Terminal Informatique de type FF
 - d) de protocole internet

9. En gestion de projet qui appelle-t-on maîtrise d'ouvrage ?
- a) le client
 - b) le prestataire
 - c) la société chargée de l'accompagnement
 - d) les utilisateurs
10. UML est :
- a) La partie « données » de la méthode MERISE
 - b) un standard de communication
 - c) un type de port
 - d) un langage de modélisation
11. Langages : quelle affirmation est fausse ?
- a) Un programme écrit dans un langage dit "**compilé**" va être traduit une fois pour toutes par un programme annexe (le **compilateur**) afin de générer un nouveau fichier qui sera autonome
 - b) Un programme écrit dans un langage interprété a besoin d'un programme auxiliaire (l'interpréteur) pour traduire au fur et à mesure les instructions du programme
 - c) Le langage utilisé par le processeur, c'est-à-dire les données telles qu'elles lui arrivent, est appelé **langage machine**. Il s'agit de données élémentaires de 0 à F en hexadécimal.

Architecture

12. Quel est le système disque standard des PC ?
- a) IDE
 - b) SCSI
 - c) RAID
13. Pour séparer un disque dur physique en deux disques logiques, il faut :
- a) Formater le disque
 - b) Le partitionner
 - c) Le partager
14. Quel est l'atout de la technologie RAID ?
- a) Le contrôle des données
 - b) la protection contre le piratage
 - c) la performance
15. Une mémoire ne peut pas être de type ?
- a) ROM
 - b) RUM
 - c) RAM
16. Comment se nomme l'unité minimale allouée par un disque dur lors d'une opération d'écriture ?
- a) Le secteur
 - b) Le cluster
 - c) La FAT
 - d) Le block

17. Un firewall (pare feu), trouver l'affirmation fausse :

- a) peut bloquer les intrusions sur votre ordinateur
- b) vous protège des virus
- c) peut interdire l'accès à certains sites

Internet

18. Quel code de réponse HTTP 1.0 est faux ?

- a) 200 : la requête s'est déroulée correctement
- b) 400 : erreur de syntaxe dans la requête envoyé par le client
- c) 404 : la ressource demandée n'existe pas
- d) 500 : requête acceptée, traitement en cours -

19. un cookie sur internet, peut ?

- a) être un programme
- b) contenir un virus
- c) paramétrer de façon personnalisé la page d'accueil d'un site web
- d) saturer votre disque dur

20. Une URL (*Uniform Resource Locator*) est composé obligatoirement de certains éléments, ci dessous, un est facultatif :

- a) du protocole de communication
- b) du nom du serveur
- c) du port

21. L'adresse de « classe A » comprend ?

- a) 16 millions d'adresses
- b) 65.000 adresses
- c) 256 adresses

22. Comment se nomme le format de codage le plus courant des pages Internet ?

- a) HTTP
- b) Java
- c) HTML

23. XML :

- a) est un format de description de données
- b) ne permet pas de séparer le contenu de la présentation
- c) n'est pas portable d'une plate forme à une autre

24. HTTPS est : trouver l'affirmation fausse ?

- a) procédé de sécurisation des transactions HTTP
- b) HTTPS travaille au niveau de la couche transport
- c) Il permet de fournir une sécurisation des échanges lors de transactions de commerce électronique en cryptant les messages

25. Quel protocole est dédié à la transmission de fichiers sur Internet ?

- a) Gropher
- b) HTTP

c) FTP

26. Qu'est-ce que le SMTP ?

- a) Un protocole de transmission de courrier électronique
- b) Un protocole de réception de courrier électronique sécurisé
- c) Un protocole réseau pour internet

27. Qu'est ce que le MP3 ?

- a) Une méthode de protection de fichiers audio
- b) Un protocole d'échange de fichiers audio
- c) Un format de compression de données audio

28. Le HTML est un langage dit

- a) Encodé
- b) Crypté
- c) Balisé

29. Quel est le tag à utiliser pour placer une image ?

- a) `<image src="" alt="">`
- b) ``
- c) ``

30. Pour améliorer le référencement d'un site, on peut utiliser, trouver l'affirmation fausse :

- a) un titre décrit dans l'en-tête de la page web entre les balises `<TITLE>` et `</TITLE>`
- b) un contenu « transparent » qui comporte un maximum de texte, indexable par les moteurs
- c) indiquer en début de page HTML (BODY) le nom des principaux moteurs de recherche
- d) utiliser des balises META

Réseau

31. Quelle norme est également appelée "FireWire 2" ou "FireWire Gigabit" :

- a) IEEE 802.11b
- b) IEEE 802.13b
- c) IEEE 1394b
- d) IEEE 1349b

32. Un réseau Ethernet à 100Mbps est de type :

- a) Token Ring
- b) Etoile
- c) Backbone

33. Parmi les adresses IP suivantes, laquelle n'est pas valide :

- a) 169.36.125.0
- b) 1.2.3.4
- c) 147.126.256.9

34. Que désigne-t-on par "bande passante" ?

- a) La quantité de données maximale transmissible par unité de temps
- b) La quantité de données maximale transmise par unité de temps
- c) La quantité de données minimale transmissible par unité de temps

35. La commande « ping » sert à :

- a) rien
- b) vérifier le temps de réponse d'une machine distante
- c) connaître le chemin pour atteindre une machine distante

Conception et bases de données

36. Une base de données ne peut pas être ?

- a) relationnelle
- b) réseau
- c) asymétrique
- d) hiérarchique

37. Dans la phase de conception d'une base de données, au niveau conceptuel, on ne doit pas ?

- a) dégager les objets et leur identifiant
- b) dégager les relations et leur identifiant
- c) déterminer les cardinalité des relations
- d) attacher les propriétés aux relations et aux objets

38. la « normalisation » d'un modèle de données permet de :

- a) vérifier que le modèle est normalisé ISO
- b) vérifier que le modèle respecte les normes de l'entreprise
- c) minimiser la redondance de l'information et assurer la cohérence de la base
- d) s'assurer que le modèle sera assez normalisé pour pouvoir être validé par les utilisateurs

39. l'instruction suivante en SQL 1: « SELECT nom FROM agent WHERE age>10 ORDER BY age ; » permet :

- a) lister le nom de tous les agents de la table agent
- b) classer les agents par ordre alphabétique
- c) lister le nom des agents de plus de 10 ans classés par age
- d) avoir le nombre d'agents de plus de 10 ans

40. Pour n'afficher que les villes de plus de 10.000 habitants dans l'instruction suivante en SQL 1: SELECT ville, count(*) FROM table_ville GROUP BY ville

- a) impossible
- b) ajouter la clause HAVING count(*)>10.000 après de GROUP BY
- c) ajouter la clause WHERE count(*)>10.000 après le GROUP BY
- d) ajouter la clause count(*)>10.000 après le WHERE