

# QCM 1

## Informatique générale

- Le code ASCII peut être assimilé à un tableau de correspondance entre :
  - une valeur et son adresse
  - un caractère et sa valeur numérique
  - un nombre et son inverse
  - une adresse mémoire et un contenu mémoire
- Le nombre binaire 1001 vaut en hexadécimal :
  - F3
  - 9
  - 1A
  - F4
- Dans Word, le modèle par défaut est :
  - Global.dot
  - Word.dot
  - Normal.dot
  - Pas de modèle par défaut
- L'addition 0011 + 1001 en binaire donne :
  - 1100
  - 011 1001
  - 1110
  - 1110
- Le B2B est :
  - Une pratique commerciale Internet s'adressant aux particuliers
  - Une pratique commerciale Internet s'adressant aux entreprises
  - Une pratique Internet adoptée par des associations
  - Une connexion directe entre deux ordinateurs
- Comment nomme-t-on une variable contenant l'adresse d'une autre variable ?
  - Un variant
  - Une référence
  - Un pointeur
  - Une variante
- Quelle est l'unité d'information fondamentale en informatique ?
  - Le bit
  - Le byte
  - L'octet
  - Le binaire
- Les PERT et les GANTT sont :
  - des langages
  - des outils de planification
  - des protocoles réseau
  - des protocoles internet

9. L'algorithme de "Ford-Fulckerson", s'applique à :

- a) la programmation orienté objet
- b) la théorie des graphes en recherche opérationnelle
- c) la sécurité du réseau intranet d'une entreprise
- d) la sécurité sur internet

10. Un logiciel libre, quelle mention ci dessous est fausse ?

- a) logiciel dont le code source est disponible
- b) le code source n'est pas modifiable
- c) logiciel gratuit

11. SCSI est

- a) une interface de connexion
- b) un système d'exploitation
- c) un langage de programmation
- d) un élément de la carte mère

### Architecture

12. Quel type de périphérique permet une installation HotPlug ?

- a) PCI
- b) Série
- c) USB

13. Un connecteur d'extension sur un PC ne peut pas être de type ?

- a) USB
- b) PCMCIA
- c) PKI

14. Quel support n'est pas d'accès direct ?

- a) Bande magnétique
- b) Disque magnétique
- c) Le CDROM

15. L'architecture client/serveur, trouver l'affirmation fausse :

- a) il est possible de supprimer ou rajouter des clients sans perturber le fonctionnement du réseau et sans modifications majeures
- b) il peut gérer des ressources communes à tous les utilisateurs, comme par exemple une base de données centralisée, afin d'éviter les problèmes de redondance
- c) les « clients » peuvent fonctionner entre eux de manière autonomes

### Internet

16. Quel est l'ancêtre d'internet ?

- a) Arpanet
- b) MouliNet
- c) Renater

17. Qu'est ce que les CGI ? (**common gateway interfaces**)
- a) **une interface qui permet de faire communiquer un programme avec un serveur web**
  - b) un protocole de communication
  - c) un serveur de noms
  - d) une balise HTTP
18. Certains services sont assignés à des ports, quel est l'erreur dans les éléments ci dessous
- a) HTTP sur le port 80
  - b) **NNTP sur le port 9**
  - c) FTP sur le port 21
19. Comment se nomme le principe Internet selon lequel l'information doit être rapportée à l'internaute avant qu'il ne la demande ?
- a) **Push**
  - b) Net Casting
  - c) Reporting
20. Nom du protocole sécurisé utilisé sur internet :
- a) HTTP
  - b) SMTP
  - c) SHTTP
  - d) **HTTPS**
21. Quel protocole est utilisé pour transmettre les paquets de données sur Internet ?
- a) IPX/SPX
  - b) **TCP/IP**
  - c) HTTP
22. Le protocole FTP ?
- a) **permet de transférer des fichiers entre une machine locale et une machine distante**
  - b) est sécurisé
  - c) est globalement moins efficace que le protocole HTTP pour le transfert de fichiers
23. Quel protocole est dit sécurisé parmi les suivants ?
- a) POP
  - b) **SSL**
  - c) Telnet
24. Qu'est-ce que le HTML ?
- a) **Un langage balisé utilisé pour écrire des pages web**
  - b) Un protocole de communication permettant l'échange de MP3
  - c) Un protocole de communication permettant l'échange de DIVX
25. Quel est le schéma HTML correct ?
- a) `<html><body><head></head></body></html>`
  - b) **`<html><head></head><body></body></html>`**
  - c) `<html><head></head><body></html></body>`
26. Pour être accessible aux mal-voyants et aux non-voyants, un site doit, trouver l'affirmation fausse :
- a) la structure de la page doit être simple et claire

- b) les liens hypertextes doivent être compréhensibles (en évitant les « cliquer ici »)
- c) les frames (ou cadres) doivent être systématiquement utilisés
- d) les images doivent être accompagnées de textes alternatifs les décrivant

27. Un logiciel de création de site doit permettre avant tout de, trouver l'affirmation fautive :

- a) créer des pages
- b) gérer les liens entre les pages
- c) créer ou modifier des images
- d) gérer l'arborescence du site

### **Réseau**

28. Quel protocole n'est pas routable nativement sans encapsulation ?

- a) TCP/IP v4
- b) IPX/SPX
- c) NETBEUI

29. Quel câble faut-il pour relier directement 2 postes en réseau (avec une carte réseau classique - Ethernet Base-T) ?

- a) c'est impossible
- b) câble droit
- c) câble croisé

30. Quel est l'avantage du switch sur le hub :

- a) Il coûte moins cher
- b) il permet d'optimiser la charge sur le réseau
- c) Il permet de sécuriser les transmissions

### **Conception et bases de données**

31. Dans la phase de conception d'une base de données, au niveau conceptuel, on :

- a) Recense les règles d'organisation
- b) Définit le type de base de données
- c) Recense les règles de gestion
- d) Définit l'architecture réseau

32. Dans un modèle conceptuel de données, trouver l'affirmation fautive :

- a) une propriété peut se retrouver dans plusieurs endroits du modèle
- b) une relation peut relier plus de deux objets
- c) une ou plusieurs propriétés permettent d'identifier de manière unique un objet
- d) la dimension d'une relation est le nombre d'objets rentrant dans la liaison

33. Dans une base de données relationnelle, je souhaite sélectionner tous les enregistrements d'une table nommée "PRODUITS". choisissez la requête SQL convenant

- a) select distinct id from PRODUITS
- b) select \* from PRODUITS where reference not null
- c) select \* from PRODUITS
- d) select \* where PRODUITS

34. Dans une base de données relationnelle, on souhaite connaître tous les enregistrements de la table COMMANDE pour laquelle il n'y a aucun clients :

- e) Select num\_com from COMMANDE where num\_com is null

- f) select \* from COMMANDE where all client is null
- g) Select num\_com from COMMANDE where num\_nom NOT IN (select num\_nom from CLIENT)
- h) Select num\_com from CLIENT where num\_com NOT IN (select num\_nom from CLIENT)
35. l'instruction suivante en SQL 1: « SELECT nom, count(\*) FROM agent WHERE age>10 GROUP BY age ; » permet :
- a) lister le nom de tous les agents de la table agent
- b) avoir le nombre d'agent de plus de 10 ans
- c) avoir le nombre d'agent par tranche d'age
- d) ne fonctionne pas
36. Le PERT (Program of Evaluation and Review Technique) ou technique d'établissement et de remise à jour des programmes, créée en 1957 pour l'US Navy :
- e) un langage de programmation
- f) un outil de planification
- g) un outil de « reverse ingeniering »
- h) un protocole internet
37. Sous UNIX, la commande « ls » permet de :
- a) changer de répertoire
- b) créer un nouveau répertoire
- c) lister le contenu d'un répertoire
- d) déplacer un fichier

### Europe

38. En quelle langue peut on faire une demande d'accès aux documents de la Commission ?
- a) en anglais uniquement
- b) en anglais, en français ou en allemand
- c) dans une des langues de officielles de la Communauté
39. Quelle action suivante ne fait pas partie du plan d'action eEurope 2005
- a) e-learning – services d'apprentissage électronique
- b) e-business – environnement dynamique pour les affaires électroniques
- c) e-society – faire passer les citoyen à l'ère du numérique
- d) e-gouvernement – gouvernement électronique
40. l'accès à l'information et aux documents des institutions européennes, quelle mention suivante n'est pas correcte ?
- a) la disponibilité des documents est le principe
- b) tous les documents, même « sensibles » sont consultables
- c) la transparence permet d'assurer une meilleure participation des citoyens au processus décisionnel
- d) la demande d'accès aux document doit être introduite par écrit (ou mail)