

## CAPES INFO QCM 2007 – Sujet A

1. RAM : Random Access memory est volatile (i.e : elle perd son contenu hors tension), ROM : Read Only Memory n'est pas volatile, elle est appelée aussi : Mémoire morte, EPROM : Erasable Programmable Read Only Memory n'est pas volatile, (mais elle est reprogrammable) => A
2. B?
3. C
4. B (une clé primaire est unique, de ce fait elle permet d'identifier les informations pour les retrouver)
5. B; C (A est une structure de contrôle conditionnelle)
6. C
7. ?
8. B
9. <u> : underlined = souligné => A
10. DNS : Domain name server : fait la correspondance entre les noms (de domaines) et leurs adresses IP (remarque : DHCP : est un serveur qui attribue les adresses IP dans un réseau, Proxy est un serveur mandataire) => C
11. A (on peut avoir une procédure sans paramètres)
12. A cf cours sur ce lien : <http://www.algointro.info/index.php/cours-algorithmique/41-les-algorithmes-de-tri/87-le-tri-insertion>
13. A
14. C;
15. A;
16. B : TCP/IP : transmission protocole / Internet protocole
17. C (A est vrai uniquement pour strict valid XHTML)
18. Q18
19. ARP : Address Resolution Protocole (IP → MAC) RARP : Reverse ARP (MAC → IP), SMTP est utilisé pour l'envoi des emails => B
20. 56K c'est 56kbps (56 kilo-bits par seconde) => A
21. Chipset = chip + set(en anglais) = composants + ensemble => C
22. C et Pascal ne manipulent pas les bases de données, SQL le fait => C
23. B
24. C
25. Question non disponible
26. Question non disponible
27. Question non disponible
28. Question non disponible
29. Question non disponible
30. Question non disponible
31. Question non disponible
32. Question non disponible
33. Question non disponible
34. Question non disponible
35. Question non disponible
36. Question non disponible

37. Question non disponible
38. Il y a des bus PCI et AGP => par élimination => AMD => B
39. le P2P n'est pas une architecture client/serveur, parce qu'il y a une symétrie dans ce réseau, => A; C
40. ?
41. ?
42. FTP se connecte sur le port 21, SSH sur 22 et Telnet sur 23 => A
43. SMTP est utilisé pour l'envoi d'emails, HTTP pour la navigation sur les pages web => C
44. Ici on parle de bases de données => C
45. C
46. ?
47. Les normes sans fils les plus utilisées sont : IEEE 802.11g et 802.11b => A
48. ?
49. Ici aussi on parle des bases de données => B
50. Le contrôle de parité est une technique qui consiste à rajouter un ou plusieurs bits à ce qu'on va transmettre, ces bits sont calculés en sommant tous les autres bits dans le corps  $Z/2Z$  (calcul modulo 2) ainsi à la réception en recalculant la somme, si le parité ne correspond pas, on en déduit qu'il y a une erreur dans l'émission (sans pour autant pouvoir la corriger) => A
51. POP3 pour la réception; SMTP pour l'envoi => B
52. Une seule => A
53. LAN : Local area network
54. Pour cette question, il semble qu'il y a une erreur de mise en forme : D n'est pas une proposition mais la suite de la C – AND est associative donc A est vraie; OR est associative => B est vraie => A; B
55. ?
56. TCP/IP est un protocole pour l'établissement de la connexion et son maintien (en s'envoyant des acquittements (ACK : acknowledgment) => A
57. On n'a pas besoin du nombre d'enregistrements => C est fausse => A; B
58. A; B
- 59.
- 60.

Ce document n'est pas une correction, mais des éléments de réponses, il est fourni sans aucune garantie, vous l'utiliserez à vos propres risques

De plus, ce document est un travail de [www.algointro.info](http://www.algointro.info) un site pour la programmation et l'algorithmique, gratuit, sans inscription, avec accès direct et publique

[www.algointro.info](http://www.algointro.info) publie le présent document sous la licence GNU/GPL : ie : vous avez légalement le droit et vous êtes encouragés à copier, partager, envoyer, poster, utiliser ce documents aux fins que vous voulez, vous pouvez aussi le modifier, mais tout ceci en gardant la source et en citant clairement le site : [www.algointro.info](http://www.algointro.info) comme l'organisme qui a fourni ce document ainsi que la licence sous laquelle il est publié

[www.algointro.info](http://www.algointro.info)

Comme vous le savez ceci a pris beaucoup de notre temps, nous espérons que ça vous aidera et puis n'hésitez pas à partager ce document!