

Lundi, 21 janvier 2007

*Vos supports de cours, vos notes de cours  
ainsi que tout livre, document ou tout  
support de données quelconques  
sont strictement interdits.*

**Licence 1<sup>re</sup> année - Introduction à l'informatique  
Examen de janvier**

1. Qu'est-ce qu'un ordinateur ?
  - a. Un clavier, une souris, un écran avec un système d'exploitation
  - b. Une machine de traitement de l'information
  - c. Un PC ou un Mac
  - d. Un additionneur de bit
2. A quoi sert le processeur ?
  - a. A utiliser des logiciels
  - b. A calculer des opérations binaires
  - c. A contrôler les ressources matérielles de l'ordinateur
3. Avec combien de processeurs une machine peut-elle fonctionner correctement ?
  - a. Aucun
  - b. Un
  - c. Deux
  - d. Plusieurs centaines
4. Quelles sont les fonctions de base d'un ordinateur
  - a. Naviguer sur Internet
  - b. Coder
  - c. Calculer
  - d. Faire de la messagerie instantanée
  - e. Mémoriser
5. Le terme bit signifie
  - a. binary digit
  - b. un octet
  - c. 0 ou 1 en numérotation binaire
  - d. byte
  - e. la plus petite unité d'information manipulable par une machine numérique
6. Le mot binaire 101 vaut en décimal :
  - a. 18
  - b. 5
  - c. 101
  - d. 22
7. Un caractère est représenté dans l'ordinateur grâce à une norme :
  - a. le code Ask-e
  - b. le code ASCII
  - c. le code à skis
8. Indiquer lesquelles parmi les opérations ci-dessous sont typiquement effectuées par le processeur :
  - a. lire des instructions
  - b. graver des disques
  - c. transporter des données à travers du réseau
  - d. exécuter des instructions
  - e. stocker des données à long terme

9. Indiquer laquelle est la composante de l'ordinateur reliant le processeur à la mémoire vive :
- le disque dur
  - la carte graphique
  - le bus
  - le contrôleur de disques
  - le clavier
10. Indiquer le type de mémoire qui est plus lent que la mémoire vive :
- les registres
  - la mémoire de masse
  - la mémoire cache
11. Si on compare la mémoire statique (SRAM) à la mémoire dynamique (DRAM), laquelle ou lesquelles de ces options sont vraie(s) :
- SRAM est plus lente que DRAM
  - SRAM est plus rapide que DRAM
  - SRAM est plus coûteuse que DRAM
  - SRAM est moins coûteuse que DRAM
  - il n'y a pas de différence entre SRAM et DRAM en terme de prix et rapidité
12. Quel type d'équipement utilise des rayons laser pour lire des données :
- les disques durs
  - la mémoire cache
  - le clavier
  - les lecteurs DVD
13. Lequel parmi ces composants de l'ordinateur n'est pas considéré comme un périphérique :
- le modem
  - l'écran
  - le clavier
  - le processeur
  - le disque dur
14. Linux est un :
- système d'exploitation
  - une marque développée par Microsoft
  - une alternative à Windows et MacOS
15. Linux est un système
- monotâche
  - multitâche préemptif
  - multitâche coopératif
  - mono-utilisateur
  - multi-utilisateur
16. Dans un shell unix, la suite des commandes "cd /; pwd" affichera
- pwd
  - /cd
  - No such file or directory
  - /
17. La commande "chmod go-w fic"
- empêche les autres utilisateurs de lire le fichier fic
  - empêche les autres utilisateurs de modifier le fichier fic
  - empêche les autres utilisateurs d'effacer le fichier fic
  - changent le mode du jeu de go s'il existe dans l'ordinateur
18. Le chemin relatif du fichier /a/b/c dans le repertoire /a est:
- a/b/c
  - b/c
  - c
  - a/b
  - a
19. Le format zip
- permet de réunir plusieurs fichiers dans un seul
  - permet de découper un fichier en plusieurs morceaux
  - permet de gagner de la place dans un disque dur

20. Sous Unix les fichiers exécutables
- ont obligatoirement l'extension .EXE
  - ont obligatoirement l'extension .BAT
  - peuvent avoir n'importe quel nom
  - possèdent l'attribut exécutable
21. Pour rechercher le mot « bonjour » dans les fichiers du répertoire courant on tape
- grep . bonjour
  - grep bonjour ./\*
  - grep .. bonjour
  - grep bonjour \*
22. Quels sont les extensions de fichier désignant des fichiers contenant une image ?
- DOC
  - PNG
  - TEX
  - GIF
  - JPG
23. Les noms «file » et « FILE » désignent un même fichier
- sous unix
  - sous windows
  - sous unix et windows
24. Qu'est-ce qu'Internet ?
- Un espace où les utilisateurs évoluent de manière anonyme
  - Le réseau d'un fournisseur d'accès (Free, Orange, Tele2, ...)
  - Une base de données mondiale
  - L'interconnexion de réseaux internationaux
25. Parmi les propositions suivantes, lesquelles désignent une topologie de réseau ?
- en étoile
  - en panne
  - en roue
  - en bus
  - en train
  - en anneau
26. Parmi les propositions suivantes, laquelle désigne une URL ?
- franck.dupond@ulp.u-strasbg.fr
  - [https://www.impots.gouv.fr/taxe\\_habitation.html](https://www.impots.gouv.fr/taxe_habitation.html)
  - /usr/bin/nedit
  - c:\program files\firefox\firefox.exe
27. Quels caractères trouve-t-on obligatoirement dans une adresse électronique (courriel) ?
- .
  - @
  - !
  -
28. Parmi les langages suivants, lequel est utilisé pour l'écriture des pages Web basiques ?
- HTTP
  - FTP
  - HTML
  - MSN
  - SMS
29. Parmi les éléments suivants, lesquels servent à protéger un ordinateur des attaques venant d'Internet ?
- Un onduleur
  - Un pare-feu
  - Un garde-boue
  - Un anti-spyware
  - Un antivirus
  - Windows
30. Qu'utilise t'on pour visualiser une page HTML?
- un système d'exploitation

- b. un moteur de recherche
  - c. un navigateur
31. Parmi les balises suivantes laquelle n'existe pas dans le langage HTML?
- a. <texte>
  - b. <html>
  - c. <title>
  - d. <table>
32. Qu'est ce qui identifie un document de façon unique sur Internet?
- a. son adresse e-mail
  - b. son URL
  - c. son adresse IP
33. Quelle(s) équation(s) de recherche permet(tent) d'obtenir des résultats contenant les mots "planète" et "tellurique" mais pas "Mercure" ?
- a. planète AND tellurique NOT mercure
  - b. planète AND tellurique -mercure
  - c. planète tellurique NOT mercure
  - d. planète tellurique -mercure
34. Parmi ces fonctionnalités, laquelle n'est pas disponible dans les applications de google?
- a. dessin
  - b. calculatrice
  - c. traduction de texte
35. Parmi les propositions suivantes, laquelle (ou lesquelles) permet(tent) de créer un tableau contenant 1 ligne et 2 colonnes ?
- a. <tr><td>...</td></tr> <tr><td>...</td></tr>
  - b. <table><tr><td>...</td></tr> <tr><td>...</td></tr></table>
  - c. <table><tr><td>...</td> <td>...</td></tr></table>
36. Le langage LaTeX est :
- a. Un langage de programmation interprété
  - b. Un langage de programmation compilé
  - c. Un langage qui permet d'écrire des programmes
  - d. Un langage qui permet de créer des documents
37. Quelles sont la ou les commande(s) permettant de gérer les parties d'un document en LaTeX ?
- a. \chapitre{}
  - b. \section{}
  - c. \partie{}
  - d. \subsubsubsection{}
  - e. \subsection{}
38. Par quelle commande débute chaque fichier source LaTeX (fichier .tex) ?
- a. \begin{document}
  - b. \section{}
  - c. \textbf{}
  - d. \documentclass[{}]{}
  - e. \begin{itemize}
39. Quelles sont la ou les commande(s) permettant créer des listes dans un document LaTeX ?
- a. \begin{itemize} ... \end{itemize}
  - b. \begin{list} ... \end{list}
  - c. \begin{enumerate} ... \end{enumerate}
  - d. \begin{math} ... \end{math}
40. Que fait la commande \textbf{}
- a. Elle permet de mettre du texte en italique
  - b. Elle permet de mettre du texte en gras
  - c. Elle permet de souligner du texte
  - d. Elle permet de réduire la taille de la police
  - e. Elle permet d'augmenter la taille de la police