

*Vos supports de cours, vos notes de cours
ainsi que tout livre, document ou tout
support de données quelconques
sont strictement interdits.
1 à 3 bonnes réponses par question*

**Licence 1^{ère} année – Introduction à l'informatique
Examen de septembre**

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. Une machine portable
 - 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. Jouer
 - 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. Combien vaut l'addition des mots binaires 0110 et 0011 en décimal ?
 - a. 5
 - b. 9
 - c. 1001
 - d. 22
7. Un caractère est représenté dans l'ordinateur grâce à une norme :
 - a. le code Ask-c
 - 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. imprimer un document
 - 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 :

- a. le disque dur
 - b. la carte graphique
 - c. le bus
 - d. le contrôleur de disques
 - e. l'UAL
10. Indiquer le type de mémoire qui est plus rapide que la mémoire vive :
- a. les registres
 - b. la mémoire de masse
 - c. 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) :
- a. SRAM est plus lente que DRAM
 - b. SRAM est plus rapide que DRAM
 - c. SRAM est plus coûteuse que DRAM
 - d. SRAM est moins coûteuse que DRAM
 - e. 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 :
- a. les disques durs
 - b. la mémoire cache
 - c. la souris
 - d. les lecteurs DVD
13. Lequel parmi ces composants de l'ordinateur n'est pas considéré comme un périphérique :
- a. le modem
 - b. l'écran
 - c. le clavier
 - d. le processeur
 - e. le disque dur
14. Linux est un :
- a. système d'exploitation
 - b. une marque développée par Microsoft
 - c. une alternative à Windows et MacOS
15. Linux est un système
- a. monotâche
 - b. multitâche préemptif
 - c. multitâche coopératif
 - d. mono-utilisateur
 - e. multi-utilisateur
16. Dans un shell unix, la commande "ls /" affichera
- a. le contenu du répertoire courant
 - b. le contenu de la racine des répertoires
 - c. No such file or directory
 - d. le contenu du fichier /
17. La commande "chmod 764 fic"
- a. empêche les autres utilisateurs de lire le fichier fic
 - b. empêche les autres utilisateurs de modifier le fichier fic
 - c. empêche les autres utilisateurs d'effacer le fichier fic
 - d. change le propriétaire du fichier fic
18. Le chemin relatif du fichier /a/b/c dans le repertoire /a est:
- a. a/b/c
 - b. b/c
 - c. c
 - d. a/b
 - e. a
19. Le format zip
- a. permet de réunir plusieurs fichiers dans un seul
 - b. permet de découper un fichier en plusieurs morceaux
 - c. permet de gagner de la place dans un disque dur
20. Sous Unix les fichiers exécutables
- a. ont obligatoirement l'extension .EXE

- b. ont obligatoirement l'extension .BAT
 - c. peuvent avoir n'importe quel nom
 - d. possèdent l'attribut exécutable
21. Pour rechercher le mot « bonjour » dans les fichiers du répertoire courant on tape
- a. `grep . bonjour`
 - b. `grep bonjour ./*`
 - c. `grep .. bonjour`
 - d. `grep bonjour *`
22. Quels sont les extensions de fichier désignant des fichiers contenant une image ?
- a. DOC
 - b. TEX
 - c. GIF
 - d. JPG
23. Les noms «file » et « FILE » désignent un même fichier
- a. sous unix
 - b. sous windows
 - c. sous unix et windows
24. Qu'est-ce qu'Internet ?
- a. Un espace où les utilisateurs évoluent de manière anonyme
 - b. Le réseau d'un fournisseur d'accès (Free, Orange, Tele2, ...)
 - c. Une base de données mondiale
 - d. L'interconnexion de réseaux internationaux
25. Parmi les propositions suivantes, lesquelles désignent une topologie de réseau ?
- a. en étoile
 - b. en panne
 - c. en carré
 - d. en bus
 - e. en train
 - f. en anneau
26. Parmi les propositions suivantes, laquelle désigne une URL ?
- a. `franck.dupond@ulp.u-strasbg.fr`
 - b. https://www.impots.gouv.fr/taxe_habitation.html
 - c. `/usr/bin/nedit`
 - d. `c:\program files\firefox\firefox.exe`
27. Quels caractères trouve-t-on obligatoirement dans une adresse électronique (courriel) ?
- a. .
 - b. @
 - c. !
 - d. -
28. Parmi les langages suivants, lequel est utilisé pour l'écriture des pages Web basiques ?
- a. HTTP
 - b. FTP
 - c. HTML
 - d. Frontpage
 - e. SMS
29. Parmi les éléments suivants, lesquels servent à protéger un ordinateur des attaques venant d'Internet ?
- a. Un onduleur
 - b. Un pare-feu
 - c. Un garde-boue
 - d. Un anti-spyware
 - e. Un antivirus
 - f. Un compilateur
30. Qu'utilise t'on pour visualiser une page HTML?
- a. un système d'exploitation
 - b. un moteur de recherche
 - c. un navigateur
 - d. latex
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 "chanson" et "concours" mais pas "Eurovision" ?
- a. chanson AND concours -Eurovision
 - b. chanson concours -Eurovision
 - c. chanson concours OR Eurovision
34. Parmi ces fonctionnalités, laquelle n'est pas disponible dans les applications de google?
- a. dessin
 - b. calculatrice
 - c. traduction de texte
 - d. conversion de devises
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. \tome{}
 - b. \section{}
 - c. \partic{}
 - d. \subpartie{}
 - 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