

Correction & Explications : Test Informatique

Évaluation des connaissances générales en informatique, matériel et logiciels



Ce document présente le corrigé détaillé des 28 questions du test informatique. Chaque réponse exacte est accompagnée d'une explication technique claire pour consolider vos acquis.

1. Un coprocesseur est :

- Un ordinateur portable
- **✓ Capable de faire des tâches (processeur secondaire spécialisé)**
- Un Desktop
- Un esclave

Explication : Un coprocesseur est un processeur secondaire conçu pour assister le processeur principal (CPU) dans la réalisation de tâches spécifiques (ex. calculs mathématiques complexes, traitement graphique).

2. Les images sur un écran d'ordinateur allumé sont :

- Des images graphiques
- Des logiciels
- Des icônes
- **✓ Des représentations d'objets**
- Des systèmes d'exploitation

Explication : Dans l'interface graphique (GUI), les éléments visuels à l'écran représentés sous forme de métaphores (dossiers, fichiers, boutons) sont des représentations d'objets informatiques virtuels.

3. Tout logiciel est un système d'exploitation :

✗ Réponse : Faux

Explication : Le système d'exploitation (OS) est un type particulier de logiciel (logiciel de base/système). La plupart des autres logiciels sont des logiciels d'application (Word, Excel, navigateurs, etc.).

4. En informatique tous les fichiers ont une extension :

✗ Réponse : Faux

Explication : Même si la majorité des fichiers sous Windows en possèdent une (.docx, .pdf, .exe), une extension n'est pas obligatoire. Sous Unix/Linux ou si on la supprime manuellement, un fichier existe parfaitement sans extension.

5. "MOI, AUXILIAIRE De SANTÉ, JE SUIS UN AGENT FORMIDABLE" cette phrase comporte :

- 49 caractères
- **✓ 52 caractères**
- 54 caractères
- 53 caractères

Explication : En informatique, les lettres, accents, virgules et **espaces** comptent tous comme des caractères. Décompte exact : 42 lettres/accents + 2 virgules + 8 espaces = **52 caractères**.

6. Le Windows 10 est la dernière version parmi les systèmes d'exploitation sur le marché :

✗ Réponse : Faux

Explication : Microsoft a publié **Windows 11** fin 2021. Windows 10 n'est donc plus la dernière version du système d'exploitation.

7. Dans Excel, une feuille :

- Comporte une page
- ✓ **Comporte plusieurs cellules**
- Comporte Cinq cellules

Explication : Une feuille de calcul dans Excel est un quadrillage composé d'un très grand nombre de cellules organisées en lignes et colonnes (jusqu'à 1 048 576 lignes × 16 384 colonnes).

8. Un ordinateur n'a pas forcément besoin de système d'exploitation pour fonctionner :

✗ **Réponse : Faux**

Explication : Le système d'exploitation est indispensable pour gérer le matériel, exécuter des programmes et fournir une interface utilisateur fonctionnelle. Sans OS, un ordinateur de bureau reste inutilisable au démarrage.

9. L'inscription du mot "core" sur un Ordinateur ou sur un processeur désigne :

- Le nombre de tâches minimum à faire en simultané
- ✓ **Le nombre de tâches maximum à faire en simultané (ou le cœur physique du processeur)**
- Le nombre de tâches maximum à faire

Explication : Le mot "core" désigne un cœur de calcul physique au sein du processeur. Plus un processeur a de "cores", plus il peut exécuter de tâches physiques en parallèle (simultanément).

10. Un Desktop équipé d'un Core i7 est plus puissant qu'un laptop doté de Core i7 :

✓ **Réponse : Vrai**

Explication : À génération égale, les processeurs de PC de bureau (Desktop) ont des limites thermiques et électriques bien plus élevées que les processeurs d'ordinateurs portables (Laptop), ce qui leur permet d'offrir une puissance de calcul nettement supérieure.

11. Parmi les logiciels suivants, sélectionner ceux qui NE SONT PAS des systèmes d'exploitation :

- ✓ **Word (Logiciel de traitement de texte)**
- Windows 10 (Système d'exploitation)
- ✓ **Microsoft Teams (Logiciel de communication)**
- ✓ **Google Sheets (Tableur en ligne)**
- ✓ **Excel (Logiciel tableur)**

Explication : Seul Windows 10 est un système d'exploitation. Tous les autres sont des logiciels d'application.

12. La barre d'espacement sur le clavier représente un caractère :

✓ **Réponse : Vrai**

Explication : L'espace est un caractère à part entière dans la table de codage informatique (ex. code ASCII 32). Il occupe de la mémoire et est comptabilisé dans la longueur d'une chaîne.

13. Une mémoire vive (RAM) est une mémoire électrique :

✓ **Réponse : Vrai**

Explication : La mémoire RAM est dite volatile : elle a besoin de courant électrique pour conserver les données. Dès que l'alimentation est coupée, son contenu est immédiatement effacé.

14. Il existe sur le clavier des touches appelées touches de direction :

✓ **Réponse : Vrai**

Explication : Ce sont les flèches directionnelles (Haut, Bas, Gauche, Droite) utilisées pour déplacer le curseur ou naviguer dans des menus.

15. Mlle KONAN affirme : "un disque dur externe (DDE) fait partie des mémoires vives" :

✗ **Réponse : Faux**

Explication : Un disque dur externe est une **mémoire de stockage secondaire / permanente** (non volatile). La mémoire vive désigne uniquement la RAM.

16. Un système d'exploitation permet à l'ordinateur et aux autres logiciels installés de dialoguer :

✓ **Réponse : Vrai**

Explication : C'est le rôle fondamental de l'OS : servir d'intermédiaire (interface) entre le matériel (hardware) et les logiciels d'application.

17. Un condisciple affirme qu'un Core i3 est plus puissant qu'un Quad Core :

✗ **Réponse : Faux**

Explication : De manière générale, "Quad Core" signifie que le processeur possède 4 cœurs physiques. La plupart des Core i3 anciens/classiques n'en possédaient que 2 (Dual Core). De plus, la gamme i3 est le niveau d'entrée d'Intel.

18. Un clavier connecté sur une unité centrale est un :

- Périphérique de sortie
- ✓ **Périphérique d'entrée**
- Périphérique de sortie et d'entrée

Explication : Le clavier permet uniquement d'envoyer des informations/données de l'utilisateur vers l'unité centrale. C'est donc un périphérique d'entrée.

19. Sur le clavier la touche ENTRÉE est aussi appelée touche de :

- Pivotement
- ✓ **Retour chariot (ou Validation)**
- Tubulaire
- ✓ **Validation**

Explication : Historiquement hérité des machines à écrire, la touche Entrée correspond au "Retour chariot" (Enter/Return) et sert également à valider une action ou saisir une nouvelle ligne.

20. Sur le clavier ordinaire, il y a :

- Trois touches D'ENTRÉE
- ✓ **Deux touches D'ENTRÉE**
- Une touche D'ENTRÉE

Explication : Un clavier standard (avec pavé numérique) possède deux touches Entrée : la touche principale de la zone alphanumérique et celle située en bas à droite du pavé numérique.

21. Tout système d'exploitation est avant tout un logiciel :

✓ Réponse : Vrai

Explication : Un système d'exploitation est un ensemble de programmes informatiques, donc un logiciel (logiciel système).

22. Tout appareil électrique qui possède un processeur est un ordinateur :

✗ Réponse : Faux

Explication : Beaucoup d'appareils électroniques contiennent un microcontrôleur ou processeur (machine à laver, four micro-ondes, calculatrice, voiture) sans être qualifiés d'ordinateur au sens général.

23. Sur le clavier la touche de TABULATION (parfois appelée à tort "tubulation") est :

- Une touche D'ENTRÉE
- Une touche de validation
- ✓ Une touche de déplacement horizontal

Explication : La touche Tabulation (Tab ) permet d'avancer le curseur d'un bloc horizontalement dans un document ou de passer au champ suivant.

24. Une mémoire morte est aussi appelée mémoire ROM :

✓ Réponse : Vrai

Explication : ROM signifie *Read Only Memory*, traduit en français par "Mémoire Morte" (mémoire non volatile accessible en lecture seule).

25. Un de vos condisciples affirme que ceci "= 2H+C4" est une opération qui est juste dans Excel :

✗ Réponse : Faux

Explication : "2H" n'est pas une référence de cellule valide dans Excel (la lettre de la colonne doit précéder le numéro de la ligne, ex: H2). De plus, si "2H" représente une valeur texte, l'addition directe provoquera une erreur `#VALEUR!`.

26. Un processeur Core i5 est capable d'effectuer au moins 3 tâches en simultanée :

✓ Réponse : Vrai

Explication : Les processeurs Intel Core i5 possèdent au minimum 4 cœurs physiques (et parfois le Hyper-Threading), leur permettant de traiter aisément 3 tâches ou plus simultanément.

27. Pour effectuer une opération de calcul dans un tableur, la saisie commence toujours par le symbole " + " :

✗ Réponse : Faux

Explication : Dans Excel et les autres tableurs, une formule commence obligatoirement par le symbole **égal** (=) (ex: `=A1+B1`). Bien qu'Excel accepte le signe `+` au début et le convertisse automatiquement en `=`, la règle standard reste le signe `=`.

28. Un processeur Core i7 est aussi capable d'effectuer des tâches l'une après l'autre :

✓ Réponse : Vrai

Explication : Tout processeur capable de multitâche et d'exécution simultanée est évidemment en mesure d'exécuter des tâches de manière séquentielle (les unes après les autres).