

Semaine 1 – Questions de connaissances générales (solutions)

- 1) Un système informatique est constitué de:
 - a) Le matériel
 - b) Le logiciel
 - c) Les applications des utilisateurs

- 2) Un système d'exploitation permet de:
 - a) Transformer le matériel en une machine virtuelle
 - b) Exploiter les ressources CPU au maximum
 - c) Optimiser l'utilisation des ressources (matérielles et logicielles)

- 3) Le système d'exploitation fait partie:
 - a) Du matériel
 - b) Des logiciels de base
 - c) Des logiciels d'application

- 4) Indiquer quelques exemples des systèmes d'exploitation que vous connaissez ?
Au moins 5.
Windows, Unix, Linux, MacOS, Android

- 5) Dans les années 80, à quelle société Microsoft proposa-t-il son système d'exploitation PC-DOS qui allait ensuite devenir MS-DOS ?
 - a) IBM
 - b) Amiga
 - c) Apple

- 6) Plus de 80% des 500 ordinateurs les plus puissants au monde sont équipés d'un système d'exploitation :
 - a) Unix
 - b) Windows
 - c) Linux

7) Quelle entreprise finance le système d'exploitation open source mobile Android ?

- a) Microsoft
- b) Yahoo
- c) Google

8) Le système d'exploitation FreeBSD, utilisé partiellement pour le système d'exploitation d'Apple, est basé sur un noyau :

- a) Microsoft
- b) Unix
- c) Linux

9) Une de ces distributions n'est pas une distribution Linux. Laquelle ?

- a) Solaris
- b) Mandriva
- c) Ubuntu

10) Au sens de Windows, le système d'exploitation et l'utilisateur se communiquent grâce à des fenêtres spéciales, comment appelle-t-on ces fenêtres ?

Boîtes de dialogue

11) Un fichier est ensemble d'informations enregistrées dans un support de stockage. Donner 5 types des fichiers que vous connaissez ?

Texte, image, audio, vidéo, application

12) Classer ces fichiers selon leurs types ?

Fichier	Type
human.mp3	Audio
programme.pdf	Texte
jocker.mp4	Vidéo
animation.gif	Image
Informatique.pptx	Texte

13) Comment peut-on savoir à partir d'un fichier si celui-ci est une application ?

Il possède des permissions d'exécution (RWX)

14) Définir ces termes:

Un dossier: permet de regrouper des fichiers et des dossiers (ou répertoires)

Un sous-dossier: et un dossier qui se trouve à l'intérieur d'un dossier

15) Indiquer 5 opérations qu'on peut effectuer sur les fichiers.

Copier, supprimer, renommer, supprimer, imprimer

16) Donner un exemple d'une opération qu'on peut faire sur un fichier mais qu'on ne peut pas faire sur un dossier.

Imprimer

17) À quoi sert un système de fichier ?

- a) Il permet de stocker les informations et de les organiser sur la mémoire cache
- b) Il permet de stocker les informations et de les organiser sur la mémoire vive
- c) Il permet de stocker les informations et de les organiser sur les mémoires secondaires

18) Une tâche est:

- a) Un processus
- b) Une exécution de programme
- c) Un mouvement de données avec les périphériques

19) Un système monotâche:

- a) N'utilise pas de système d'exploitation
- b) Contient en mémoire le système d'exploitation
- c) Contient en mémoire la tâche en cours d'exécution

20) Le multitâche:

- a) Nécessite, pour un système d'exploitation, d'avoir en mémoire centrale plusieurs tâches simultanément
- b) Permet de commencer l'exécution d'un second programme alors qu'un premier est déjà en exécution
- c) Chacun s'exécutant à tour de rôle
- d) Ne permet pas le multi-utilisateur

21) Que permet le concept de mémoire virtuelle ?

- a) De gérer une partie de l'espace disque (mémoire secondaire) comme s'il s'agissait de mémoire principale
- b) D'exécuter des tâches qui ne peuvent physiquement tenir complètement en mémoire principale
- c) D'utiliser efficacement les caches mémoires L1 et L2
- d) D'augmenter la vitesse de commutation lors de la préemption des tâches.

22) Qu'est-ce qu'un pilote (driver) au sens de Windows ?

- a) Un protocole de fonctionnement pour toutes les cartes réseaux
- b) Une interface de gestion des imprimantes
- c) Une interface entre le matériel et l'O.S.
- d) Une interface de gestion des cartes graphiques.

23) Pour le plaisir, remplir le tableau suivant:

Raccourcis clavier	Signification
Suppr	Supprimer l'élément sélectionné
Ctrl + X	Couper le fichier ou le dossier sélectionné
Ctrl+V	Coller un fichier ou un dossier
Ctrl + C	Copier le fichier ou le dossier sélectionné
Ctrl+Shift+N	Créer un nouveau dossier.