



Date : Jeudi 23/12/2021

Élément de module : [SYR11] Bases informatique

Contrôle de connaissances N° 1 Durée : 90 min

Document non autorisé

Pour les QCM chaque : une mauvaise réponse est à -1, sans réponse 0, Bonne réponse 1 !

Exercice 1 : Répondez avec vrai ou faux (11 pts)

- ✓ 1. La carte mère d'un pc ne réunit pas tous ces composants matériels
- 2. Le connecteur d'alimentation permet d'alimenter la carte mère en courant électrique, mais n'allume pas les ces circuits électriques
- 3. Le BIOS permet de conserver les données enregistrées et modifiées du BIOS contenu dans une mémoire interne à la carte mère
- ✓ 4. Le connecteur PCI-Express permet de connecter des cartes graphiques (V)
- ✓ 5. un ordinateur dont la fréquence du processeur est de 1800 Mhz effectue 1800 000 instructions par seconde
- ✓ 6. Si la division occupe 40 cycles, pour un processeur à 2 GHz, la division prend 0.00000002 secondes
- ✓ 7. Le processeur utilise le registre accumulateur pour stocker l'instruction en cours de traitement
- ✓ 8. Les données (instructions + données) sont véhiculées sur un bus de données et les adresses sont transportées sur les bus d'adresses
- ✓ 9. Un disque dur est constitué de plusieurs disques rigides en métal, en verre ou en céramique empilés (
- 10. un fichier occupe au moins un cluster sur le disque dur
- ✓ 11. La numérisation est l'opération de transformation d'un signal analogique en numérique

Exercice 2 ((14 pts) : Effectuez les opérations de conversions suivantes

- a. $(129)_{10} = (?)_2$
- b. $(2357)_{10} = (?)_2$
- c. $(11111010)_2 = (?)_{10}$
- d. $(24.75)_{10} = (?)_2$
- e. $(111.101)_2 = (?)_{10}$
- f. $(123)_4 = (?)_5$
- g. $(AB2)_{16} + (72)_8 = (?)_2$