## UNIVERSITÉ INTERNATIONALE DE CASABLANCA

Nous innovons pour votre réussite!

## Répondez aux questions suivantes :

- 1. Définissez les termes suivants :
  - a. Système d'exploitation
  - b. Processus
  - c. Processeur
  - d. Hyperviseur
- 2. Quels sont les différents états d'un processus ? Expliquez chaque état.
- 3. Quelle entité est responsable de la gestion des processus dans un système d'exploitation?
- 4. Citez les différentes générations qui ont marquées la création des ordinateurs ? Citez un élément important de chaque génération.
- 5. Par quelle unité de mesure est estimée la performance de l'horloge ?
- 6. Citez quelques exemples de système d'exploitation du type LINUX.
- 7. Quel est le rôle du BIOS dans un système d'exploitation ?
- 8. Expliquez en détails la différence entre la monoprogrammation et la multiprogrammation.
- 9. Quelles sont les différentes propriétés d'un ordonnanceur ?
- 10. Dessinez le modèle en couche d'une machine.
- 11. Lorsqu'on parle de la notion de gestion des processus, que fait le système d'exploitation?
- 12. Quels sont les différentes informations à retenir d'un processus ?
- 13. Qu'est-ce que le multithreading?
- 14. Dans un système d'exploitation, un ensemble de quatre programmes sont exécutés par l'utilisateur, lequel de ces programmes sera-t-il exécuté au complet et en premier ? Prenez en compte que le SE accorde un temps d'exécution limité pour chaque programme (0.01s).

Progamme1, Priorité: RealTime, Temps d'exécution: 0.05s Progamme2, Priorité: Normal, Temps d'exécution: 0.02s Progamme3, Priorité: High, Temps d'exécution: 0.03s

- 15. Quelles propriétés d'ordonnancement sont citées dans la question précédente?
- 16. Expliquez le mode noyau et le mode utilisateur dans un système d'exploitation.
- 17. Parmi les deux types d'hyperviseurs. Donnez un exemple pour chaque type.
- 18. Quels sont les différents types de processus exécutés par un système d'exploitation?
- 19. Quel est le rôle du PCB?