

Examen de Systèmes d'Exploitation

Répondez aux questions suivantes :

- 1) Quel est l'intérêt du partitionnement de la mémoire principale?
- 2) Quel est l'inconvénient majeur de la gestion de mémoire par les tables de bits ?
- 3) Quelles techniques peut-on utiliser pour sauvegarder l'état de la mémoire (les espaces libres et occupés) ?
- 4) De quoi se compose un espace d'adressage d'un processus ?
- 5) Donner l'avantage majeur de la multiprogrammation.
- 6) Qu'est-ce qui caractérise les systèmes à temps partagé ?
- 7) Dans quel cas la transition de l'état élu à l'état prêt est possible ?
- 8) Quand est-ce qu'on se sert du PCB ?
- 9) Déterminer le rôle de chacun des trois types d'ordonnanceur.
- 10) Quelle primitive est utilisée pour qu'un processus envoie un signal à un autre processus ?
- 11) Quelles sont les valeurs stockées dans les deux registres base et limite ?
- 12) Quelles sont les transitions possibles que peut faire un processus ?
- 13) Donner deux champs essentiels du contenu du PCB d'un processus.
- 14) Comment peut-on remédier au problème des processus zombies ?
- 15) Quand est-ce qu'on parle d'un algorithme d'ordonnancement préemptif ?
- 16) Donner deux raisons pour passer de la première à la deuxième génération des systèmes d'exploitation.

Définissez les mots-clés suivants :

- 17) Traitement par lots
- 18) DMA
- 19) Pile d'exécution
- 20) Processus Zombie