1. Citer les solutions de synchronisation en expliquant les avantages et les inconvénients.
2. Expliquer le principe des sémaphores.
3. Expliquer la différence entre les signaux et les pipes.
4. Pourquoi le système tue tous les descendants d’un processus tué ? Expliquez.
5. Citer les modèles de gestion de mémoire.
6. Pourquoi était-il souhaitable d’augmenter la taille des blocs du disque ?
7. Pourquoi était-il aussi souhaitable de ne pas augmenter la taille des blocs du disque ?
8. Que signifie la fragmentation interne et externe ?
9. Quel est la différence entre un accès séquentiel et un accès aléatoire (direct) ?
10. Quel est le rôle du DMA ?
11. Donner l'acronyme des termes suivants : FIFO, LRU, SJF, et RR.
12. Donner les fonctionnalités d’un système d’exploitation.
13. Citer les techniques d’ordonnancement des taches temps réel. Expliquer l’objectif d’un ordonnanceur pour les taches temps réel.
14. Expliquer le principe d’ordonnancement des taches dépendantes
15. Expliquer le problème de synchronisation dans les systèmes.
16. Expliquer la différence entre la gestion de la mémoire vive et la mémoire magnétique.
17. Donner les fonctionnalités d’un système d’exploitation.
18. Proposer une définition d’un processus. Schématiser les états d’un processus. Pour chaque état préciser l’emplacement.
19. Classifier les différentes techniques d’ordonnancement vu en cours.
20. Comment le système d’exploitation communique avec les applications. Donner un exemple.
21. Citer les fonctionnalités d’un système d’exploitation.
22. Schématiser les états d’un processus dans un système d’exploitation.
23. Proposer une définition d’un sémaphore.
24. Expliquer les causes des processus zombis.
25. Expliquer les raisons de la création des processus zombis.
26. Expliquer la différence entre une version et une distribution sous un système linux.