1. **Nommer les deux éléments responsables du partage du processeur entre les processus.  
   Le superviseur et le répartiteur.**
2. **Définir les termes suivants: programme, instruction, tâche.  
   Programme : un ensemble d’instructions compilées, Instruction : commande à exécuter selon certaines circonstances, Tâche : suite d’instructions en mémoire constituant un ensemble logique susceptible de s’exécuter ou en exécution.**
3. **Que représente le cycle de vie d'une tâche?  
   Représente l’activation, la vie et la mort d’une tâche.**
4. **Nommer les états différents d’un processus.  
   Prête, Interrompue, En Exécution, Inactive, Bloquée**
5. **Préciser les caractéristiques de chaque état.  
   Prête : Attend la fin d’une autre tâche pour être exécutée, Interrompue : un programme plus prioritaire s’exécute, En Exécution : dispose des ressources de l’Unité Centrale de Traitement, Inactive : elle est soit terminée soit fraichement ajoutée à la Table des Tâches, Bloquée : En attente d’un événement**
6. **Identifier le module du S.E. responsable de la transition de l'état "prêt" à l'état "exécution".  
   Le Superviseur**
7. **Quel est le module du S.E. qui gère le changement d'états des processus?  
   Le Superviseur**
8. **Identifier l'état dans lequel se trouve un processus en attente d'un résultat provenant d'un autre processus.  
   Bloqué**
9. **Qu'est-ce qui différencie un processus dans l'état "interrompu" vs un processus qui est dans l'état "bloqué"?  
   Interrompu fonctionne selon les priorités des tâches tandis que Bloqué est en attente d’un événement.**
10. **Préciser le rôle de la table des tâches et indiquer son contenu.   
    La Table des Tâches a pour rôles de lister les tâches à être exécutées. Elle contient par conséquent toutes les tâches courantes et liste leur état, leur nom, l’heure, la version du système d’exploitation, leur priorité et leur contexte.**
11. **Identifier les critères généralement utilisés pour l'attribution des priorités aux tâches.  
    L’importance de l’utilisateur, La période écoulée, Les ressources requises.**
12. **Quelle est le mécanisme utilisé afin de communiquer l'ordre d'exécution des tâches au répartiteur.  
    C’est la queue d’exploitation,**
13. **Comment nomme-t-on deux processus qui demandent une ressource non partageable pour s'exécuter.  
    Processus concurrents.**
14. **Expliquer le concept de processus fils.  
    C’est un processus enfanté par un autre processus qui l’appel. Il est l’enfant de celui qui l’appel.**
15. **Lorsqu'une des tâches a besoin du résultat d'une autre pour continuer comment les appelle-t-on?  
    Une tâche coopérante.**