1. Indiquer les avantages et désavantages de l’allocation d’espace contigu.

La gestion est facile, la mémoire par programme se trouve au même emplacement, mais peut créer des trous. Le programme en question sera plus rapide, mais se fragmentera lors de la suppression.

1. Identifier les techniques permettant l’allocation d’espace non contigu.

Le chaînage des granules et la table d’implantation des fichiers.

1. Expliquer sommairement le concept de chaînage des granules.

Consiste à relier des fragments

1. Expliquer, à l’aide d’un schéma, le concept de table d’implantation de ficher.
2. Identifier les informations de protection et de partage du fichier gérées par le SGF.
3. Préciser la nature des informations d’utilisation du fichier présente au descripteur de fichier.
4. Sous DOS, quelle est la distinction entre le répertoire racine et le catalogue.
5. Du point de vue du SGF, sous DOS, qu’est-ce qu’un sous-répertoire?
6. Que contient la FAT, sous DOS, et quelle est sa fonction?
7. Expliquer le mécanisme utilisé pour repérer un fichier en mémoire vive sous DOS.

Scripteurs de fichier mémoire (handles), permettent d’aller chercher l’information sur toutes les ressources présentes dans le système.

1. Identifier les trois types de tables requises pour supporter les accès aux fichiers dans un contexte de multiprogrammation.
2. Expliquer le concept d’unité logique ?

Elles servent à rendre transparent les périphériques physiques et à rendre transparents

1. Quel est le rôle du descripteur local de fichier dans le contexte du partage d’un fichier en multiprogrammation?
2. Quel est le rôle du descripteur central de fichier dans le contexte du partage d’un fichier en multiprogrammation?

À régler le problème de partage de fichiers.

1. Quel mécanisme est mis en œuvre afin de gérer l’exclusion des modes d’ouverture?

L’utilisation du sémaphore.

1. A quel moment le descripteur local de fichier est-il supprimé.

Lorsque l’utilisateur ferme le fichier.

1. A quel moment le descripteur central de fichier est-il supprimé.

Lorsque le dernier utilisateur ferme le fichier.

1. Quels sont les paramètres requis pour la lecture ou l’écriture d’un enregistrement?
2. Que représente la protection des fichiers?

La limitation aux droits d’accès.

1. Expliquer comment le contrôle des opérations exécutées par une tâche sur les fichiers est implanté.

Appel au superviseur, appel au EGF.

1. Expliquer le principe de la sauvegarde incrémentale comme mécanisme de sécurité.

À partir d’une sauvegarde complète on sauvegarde les fichiers.

1. Qu’est-ce que la redondance interne ?
2. Qu’est-ce que la reconstruction ?

À partir d’une information de redondance interne, reconstruire le fichier de base.