

Organisation et utilisation des fichiers, exemples d'algorithme de gestion.

1) Les fichiers et leur contenu

a) La sauvegarde pérenne

- Mémoire vive et mémoire morte
- Nécessité de sauvegarde entre exécutions de programmes

b) Fichiers texte et binaires

- Exemples fichiers texte, lignes et chaînes (lecture humaine)
- Exemples fichiers binaires (exploitation par programmes)

c) Structuration des fichiers textes

- Fichiers texte brut (texte au kilomètre)
- Fichiers organisés par lignes structurés (csv)

2) Exploiter les fichiers

a) Adapter la structuration à l'usage

- Les types d'accès (séquentiel, direct(aléatoire), indexé)
- Exemples de structurations

b) Ouverture, lecture et écriture

- Les modes d'ouverture d'un fichier (lecture, écriture, ajout)
- Les stratégies de traitement

3) Organisation des fichiers

a) L'organisation arborescente des fichiers

- Notion de dossier
- Arbre de fichier
- Recherche de fichier

b) Le système et ses types de fichiers

- Les fichiers spéciaux (extension, placement)
- Organisation des fichiers sur une machine