

TD 1 : Fichiers

I Université

Une université stocke dans un fichier l'ensemble des matières enseignées dans les diplômes qu'elle propose. Elle souhaite mettre en place diverses fonctionnalités d'accès à ces informations.

1. *Décrire le contenu d'un enregistrement du fichier.*

II Restaurant

Un restaurant veut se constituer un fichier de fournisseurs. Chaque semaine, il ajoutera les informations sur le montant commandé chez chaque fournisseur. Toutes les 13 semaines (trimestre), il calculera le montant dû à chaque fournisseur pour le régler. À la fin de chaque année, seuls les montants des factures par trimestre sont archivés.

1. *Combien de fichiers sont nécessaires pour que cette gestion des fournisseurs soit efficace, tout en préservant la souplesse de gestion (ajout de fournisseurs à tout moment, par exemple) ?*
2. *Expliquer le rôle de chacun.*

III Clients

Une entreprise souhaite mémoriser les informations sur ses clients : nom, prénom, adresse, nom produit commandé, quantité, prix unitaire.

1. *représentation par des enregistrements de taille fixe*
2. *représentation par des enregistrements de taille variable*
3. *optimisation pour l'ensemble des commandes d'un client*

IV Visiteurs

Une société souhaite mémoriser des informations sur les personnes visitant son site web. Elle peut facilement récupérer : adresse IP, système d'exploitation, navigateur, page visitée, date, heure.

1. *Quels fichiers peuvent être constitués à partir de ces données ? (type, but, traitements)*