

PRÉSENTATION GÉNÉRALE D'ACCESS

Le logiciel Access, édité par la société américaine Microsoft, est un Système de Gestion de Base de Données Relationnel (SGBDR). Un SGBD permet d'accéder à une base de données qui est une collection d'informations « homogènes » rangées dans un même fichier. Un SGBD est dit relationnel (SGBDR) lorsque les différentes tables composant la base de données peuvent être reliées entre elles afin d'éviter la redondance d'informations.

Microsoft Access est articulé autour de 6 « objets » principaux qui sont les tables, les requêtes, les formulaires, les états, les macros et les modules :

 **Table** : une *table* regroupe des données de même nature. Elle se compose de plusieurs colonnes et de plusieurs lignes (de ce point de vue, on peut comparer une table à une feuille de calcul d'un tableur), les colonnes contenant des champs et les lignes des enregistrements. Un répertoire téléphonique stockant les nom, prénom et numéro de téléphone (champs) de vos amis (enregistrements) représente un exemple de table.

Le *champ* est une unité d'information pouvant être affectée par des propriétés telles que la taille, le type (alphanumérique, numérique, date, logique,...), le format,...

L'*enregistrement* (encore appelé *fiche*) est un ensemble de champs concernant par exemple une personne dans le cas d'un répertoire téléphonique, un livre dans le cas d'un fichier de bibliothèque,... Chaque enregistrement de la table contient les mêmes champs dont certains peuvent être vides.

 **Requête** : une *requête* permet au sein d'une ou plusieurs tables de regrouper des informations (enregistrements) de même nature. Dans le cadre d'une bibliothèque, on pourra par exemple désirer connaître tous les livres d'un auteur particulier.

 **Form.** : le *formulaire* permet de saisir, de détruire ou d'accéder à des enregistrements précis et de les afficher à l'écran afin de pouvoir les modifier.

 **Etat** : l'*état* permet de regrouper des données et d'effectuer quelques opérations sur ces dernières comme des additions avant de les envoyer à l'impression.

 **Macro** : une *macro* permet d'automatiser une suite d'actions que vous avez souvent à répéter. Une macro peut s'apparenter à un petit programme.

 **Module** : un *module*, au travers du langage de programmation Access BASIC, qui s'apparente au Visual BASIC, est une extension du langage macro qui permet d'accéder à toute la puissance de Microsoft Access.