

Compte rendu session CLIO du 22/11/2018

Thème de la séance LES BASES DE DONNEES

Les bases de données (database) sont partout et nous en sommes tous utilisateurs... parfois sans en avoir conscience.

En effet quand nous faisons une recherche sur le net via un moteur de recherche (Qwant, Google...) c'est une requête que nous faisons en tapant nos mots clés. C'est alors le SGDB (Système de Gestion de Base de Données) logiciel moteur qui manipule la base de données qui se met en route. Il va fouiller dans les milliards d'informations contenues dans la base pour nous fournir un choix de réponses. Idem là encore quand nous recherchons un horaire de train ou souhaitons acheter un billet d'avion, nous questionnons leurs bases de données.

[ORACLE](#) est l'un des outils qui permet de gérer ces masses d'informations. Le langage informatique qui permet de dialoguer avec les database est le [SQL](#) (Structured Query Language).

Plus adapté aux PME et aux particuliers, Microsoft propose son logiciel [Access](#) qui a pour équivalent [Base](#) chez [Open Office](#). Nul besoin de connaître le SQL pour construire et exploiter toute la puissance d'Access ou de Base.

LA BASE DE DONNEES – Définition et vocabulaire

Une base de données, permet de stocker et de retrouver l'intégralité de données en rapport avec un thème ou une activité.

Une base de données est constituée d'objets que sont :

Les **tables** : On y stocke les diverses informations. Elles se présentent sous forme de tableaux constituées de lignes (enregistrements) et de colonnes (champs).

Les **champs** : Un champ correspond à un type de données (Nom, adresse, téléphone, mail...). Les informations apparaissent sous forme de colonnes.

Les **enregistrements** : Un enregistrement rassemble tous les champs. Ils apparaissent sous forme de lignes.

Les **requêtes** : Les requêtes permettent de rechercher rapidement des données spécifiques à une ou plusieurs tables par le biais de filtres. L'utilisation d'une requête simplifie également l'affichage ainsi que l'ajout, la suppression ou la modification des données.

Les **formulaires** : Un formulaire est un objet qui est connecté à une table ou requête. Il est utilisé pour entrer, modifier ou afficher les données de cette source. Il présente les enregistrements sous forme plus agréable que des lignes et colonnes.

Les **états** : l'objet état est utilisé pour mettre en forme les données destinées à être imprimées. La création d'un état bien présenté étant une opération chronophage, on ne le fera que si l'impression de ces données est une opération récurrente.

Pour illustrer ces propos :

Alain présente un exemple de constitution d'une base de données pour gérer les adhérents de l'Orb, par activités.

Jean s'interroge sur la possibilité et l'intérêt de gérer sa cave via une base de données.

Michel présente son expérience en tant qu'utilisateur d'access pour gérer la mise en place d'une opération commerciale de type salon.

Gérard nous fait part de son expérience dans l'interrogation de bases de données pour rechercher de

l'information pertinente au lieu de faire travailler le service RD. Il a ainsi permis à son entreprise d'avancer beaucoup plus vite et aussi d'économiser des dizaines de milliers d'euros.

BASE DE DONNEES ou TABLEUR ?

Tableur ou base de données pour gérer ses informations ?

Alain fait remarquer qu'un tableur est moins performant qu'une base de données.

Les bases de données sont bien plus efficaces lorsqu'il s'agit de retrouver des informations (requêtes / opérateurs booléens).

Les bases de données ne sont pas limitées en taille.

Les bases de données permettent des mises en page attrayantes pour des impressions papier.

INFORMATIONS DIVERSES

Réunion du 29/11

- Pas de thème particulier. Venez avec vos attentes et questionnements particuliers. Le groupe essaiera de les satisfaire.

- Etablissement du programme de Janvier 2019

La visite de la maison connectée ne peut se faire... pour cause d'absence de maison connectée ;)

Alain propose de faire un atelier « Création de votre base de données ». Ce dernier aurait lieu en dehors des séances du jeudi après-midi. Pour l'instant 3 personnes (Jean, Gérard et Colette) se sont déclarées intéressées.

Pour ceux intéressés par les machines à commandes numériques, il y a un stage sur 2 journées en préparation. Réunion d'information le 30/11. Voir Alain pour détails.

Jean signale que la médiathèque de Capucins propose des [ateliers de formation](#) au numérique le samedi matin. Gratuit. Il suffit d'être adhérent.

Michel signale également les [ateliers numériques à la médiathèque de Plouzané](#)
