



Access est un logiciel permettant de gérer des données en masse : une liste de clients ou de fournisseurs, un stock de produits, des commandes, des salariés, un club de tennis, une cave à vin, une bibliothèque, une collection de timbres-poste...

ACCESS 2016

Système de Gestion de
Bases de Données
Relationnelles



© PerfectTIC – 2004-2017
fabienne@perfectic.fr



TABLE DES MATIÈRES

I. PRÉSENTATION	3
1. QU'EST-CE QU'ACCESS ?	3
2. QUELLE DIFFÉRENCE AVEC EXCEL ?	3
3. CRÉATION D'UNE NOUVELLE BASE DE DONNÉES	3
4. LES OBJETS D'ACCESS	4
II. LES TABLES	5
1. CRÉATION DES TABLES	5
2. CLÉ PRIMAIRE	6
3. STOCKAGE DES DONNÉES	6
4. AJOUT ET SUPPRESSION DE CHAMPS OU D'ENREGISTREMENTS	7
5. TRI DES DONNÉES	7
6. FILTRAGE DES DONNÉES DANS LES TABLES	7
III. LES REQUÊTES	8
1. LES REQUÊTES SÉLECTION	8
QUELQUES OPÉRATEURS DE CRITÈRES	10
CRÉATION D'UN CHAMP CALCULÉ	10
LES REQUÊTES PARAMÉTRÉES	11
LES REGROUPEMENTS ET STATISTIQUES	11
LES TRIS ET PREMIÈRES VALEURS	12
2. LES REQUÊTES ACTION	13
REQUÊTE SUPPRESSION	13
REQUÊTE AJOUT	14
REQUÊTE MISE À JOUR	15
REQUÊTE CRÉATION DE TABLE	15
3. REQUÊTE ANALYSE CROISÉE	15
IV. LES RELATIONS	16
V. LES FORMULAIRES	17
1. CRÉATION AUTOMATIQUE	17
2. UTILISATION DU FORMULAIRE	17
VI. LES ÉTATS	18
1. CRÉATION AUTOMATIQUE	18
2. ÉTATS AVEC GROUPE	18
VII. LES MACROS	20
1. BOUTON DE COMMANDE AVEC MACRO AUTOMATIQUE	20
2. MACRO	21
CRÉER LA MACRO	21
AFFECTER LA MACRO AU BOUTON DE COMMANDE	22
3. MENU GÉNÉRAL	23
4. OPTIONS DE LA BASE DE DONNÉES	23
VIII. ANNEXES	24
1. LISTE DES OPÉRATEURS UTILISABLES DANS ACCESS	24





I. PRÉSENTATION

1. QU'EST-CE QU'ACCESS ?

Access est un logiciel permettant de gérer des données en masse : une liste de clients ou de fournisseurs, un stock de produits, des commandes, un club de tennis, une cave à vin, une bibliothèque, une collection de timbres-poste...

2. QUELLE DIFFÉRENCE AVEC EXCEL ?

Excel est un tableur : il ne vous propose pas d'autre présentation que des tableaux, en lignes et en colonnes. Access vous propose davantage de possibilités et vous permet de personnaliser votre base de données pour en faire une **application sur mesure**.

Avec Access, vous avez également la possibilité de **relier plusieurs tables de données** : vous pouvez ainsi mettre en relation le fichier client, les commandes, la facturation et la mise à jour des stocks pour effectuer une gestion commerciale complète.

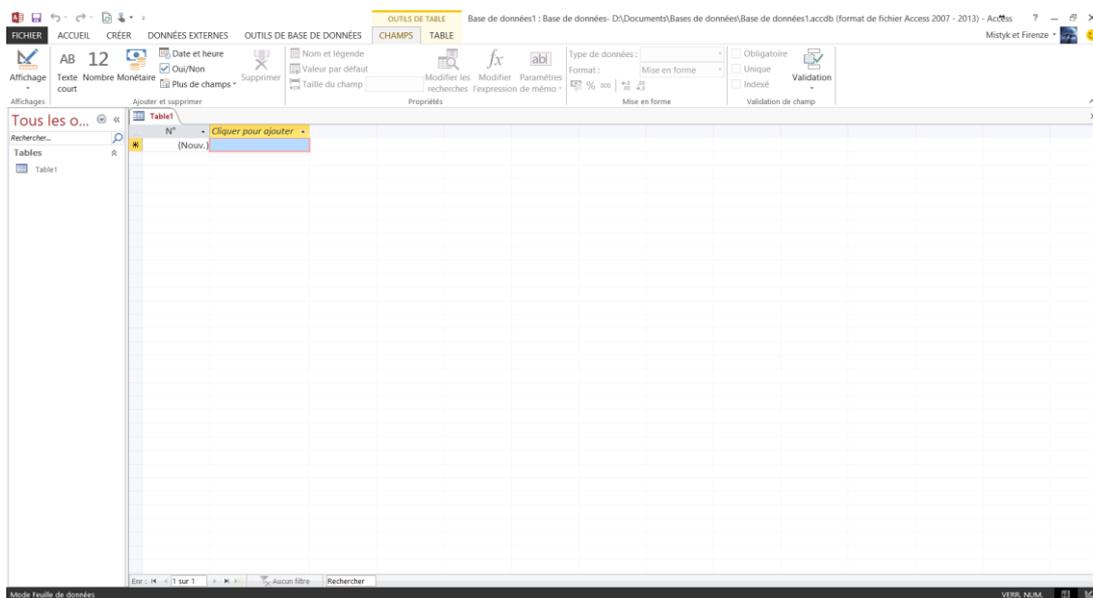
De plus, Access permet de gérer les données avec beaucoup plus de **sécurité** et de **facilité**.

En revanche, Access est plus strict d'utilisation, il demande un effort d'apprentissage, alors que vous pouvez utiliser Excel en quelques heures.

3. CRÉATION D'UNE NOUVELLE BASE DE DONNÉES

Pour ouvrir Access, cliquer sur son icône : 

Cliquer sur **BASE DE DONNÉES DU BUREAU VIDE**, spécifier un **nom** et un **emplacement** pour l'enregistrement, puis cliquer sur **CRÉER**. La fenêtre principale de votre base de données apparaît :





4. LES OBJETS D'ACCESS

- Les **TABLES** servent à **STOCKER** les informations. Ce sont des fichiers contenant un ensemble d'informations autour d'un même thème ou concept.

Exemple 1 : une table « employés » qui contiendrait des renseignements sur chaque employé (nom, adresse, fonction, date d'embauche...)

Exemple 2 : une table « articles » qui contiendrait des informations techniques sur chaque produit (désignation, référence, prix, quantité...)

- Les **REQUÊTES** servent à **FILTRE** les données en fonction de critères précis. Elles servent donc à extraire les données des tables, permettant de sélectionner une partie des données. Elles permettent également de réaliser des **ACTIONS** sur ces données, comme d'effectuer des calculs, des modifications, des suppressions... Les requêtes peuvent être enregistrées et ainsi réutilisées aussi souvent que nécessaire, et vous pourrez par la suite les intégrer aux formulaires et aux états.
- Les **FORMULAIRES** permettent la **SAISIE** et la **MODIFICATION** d'informations dans les tables, mais de manière plus conviviale que dans les tables : plus besoin de se contenter d'une présentation sous forme de lignes et de colonnes, vous pourrez ici intégrer des cases à cocher, des listes déroulantes, des titres, des cadres, des images... Les formulaires constituent un environnement facile à manipuler qui vous permettra même de laisser des novices utiliser votre base de données.
- Les **ÉTATS** servent à **IMPRIMER** les données, et permettent de présenter un même fichier de données de façons différentes : liste de clients sur 3 colonnes, liste de clients par ordre alphabétique de nom et regroupés par région, liste de clients avec adresse complète... Les variations sont infinies.
- Les **MACROS** permettent d'**AUTOMATISER** certaines actions, en programmant des boutons de commande. Par exemple, vous pouvez dans un formulaire ajouter un bouton qui appelle un état.
- Les **MODULES** servent à **PROGRAMMER** de manière beaucoup plus pointue que les macros, et ne sont pas destinés au grand public, mais aux utilisateurs avertis. Ils nécessitent la maîtrise du **langage de programmation VBA** (Visual Basic for Applications).
- Le **LANGAGE SQL** est le langage informatique universel qui permet de manipuler les objets et les enregistrements des bases de données.

Vous pouvez faire apparaître la fenêtre principale contenant les objets à tout moment en appuyant sur F11.





II. LES TABLES

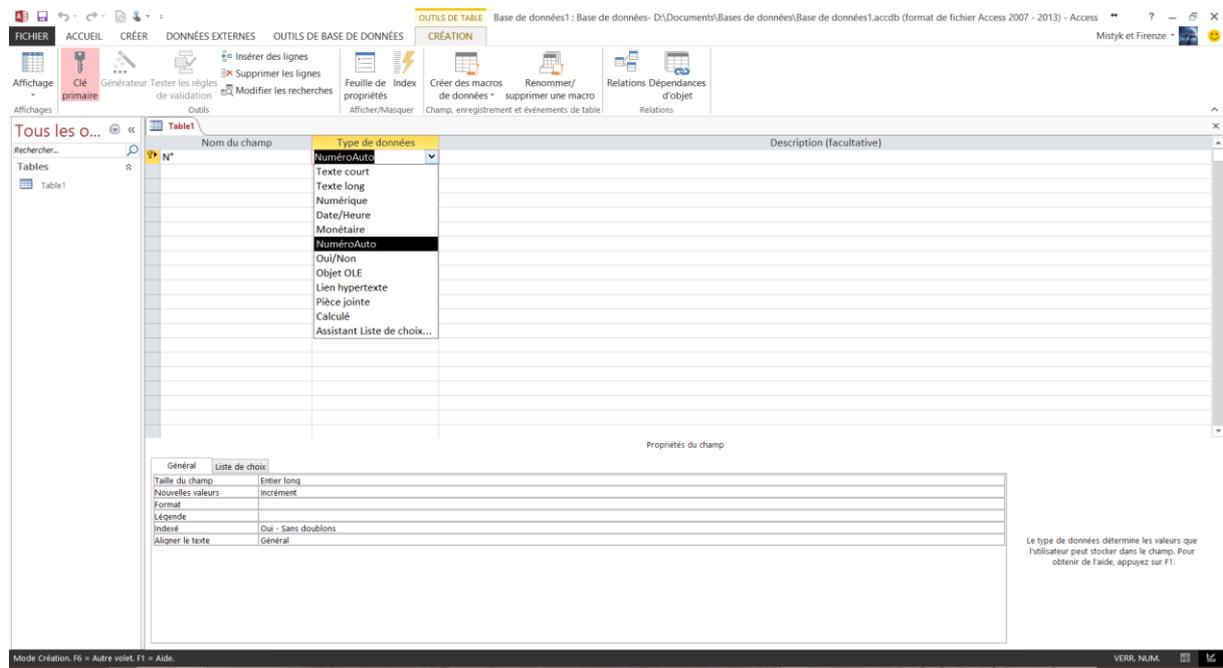
1. CRÉATION DES TABLES

Vous devez commencer par construire la **STRUCTURE** de votre table, et non pas commencer par y stocker les données !

Pour cela, il faut basculer en **MODE CRÉATION** en cliquant sur le bouton **Affichage** dans l'onglet **Accueil**.

Saisir le **NOM** de la table et valider.

Cette fenêtre apparaît :



La première colonne va contenir les **NOMS DES CHAMPS**, chaque champ représente un groupe de données dans la table.

Exemple : nom ou prénom ou adresse ou téléphone si vous créez une table du genre carnet d'adresse.

La deuxième colonne définit le **TYPE DE DONNÉES** que chaque champ va contenir, par exemple numérique ou texte ou date... Cliquez dans la case, un menu déroulant vous est proposé : choisir le type désiré.

En fonction du type de données sélectionné, des **PROPRIÉTÉS** supplémentaires vous sont proposées en bas de la fenêtre, dans deux onglets. Vous pouvez par exemple y spécifier la longueur des caractères, le format des données, des masques de saisie...

La troisième colonne **DESCRIPTION** est réservée à l'utilisateur, vous pouvez y inscrire librement des commentaires pour chaque champ.





2. CLÉ PRIMAIRE

Access a automatiquement proposé un champ portant une **CLÉ PRIMAIRE** à votre première table. Ce champ est de type **NumeroAuto**, ce qui signifie qu'il contiendra un numéro créé automatiquement par Access, et incrémenté à chaque nouvel enregistrement. On affecte la clé primaire à un champ contenant pour chaque enregistrement une **information unique**. La clé primaire interdit la création de doublons dans le champ qui la contient.

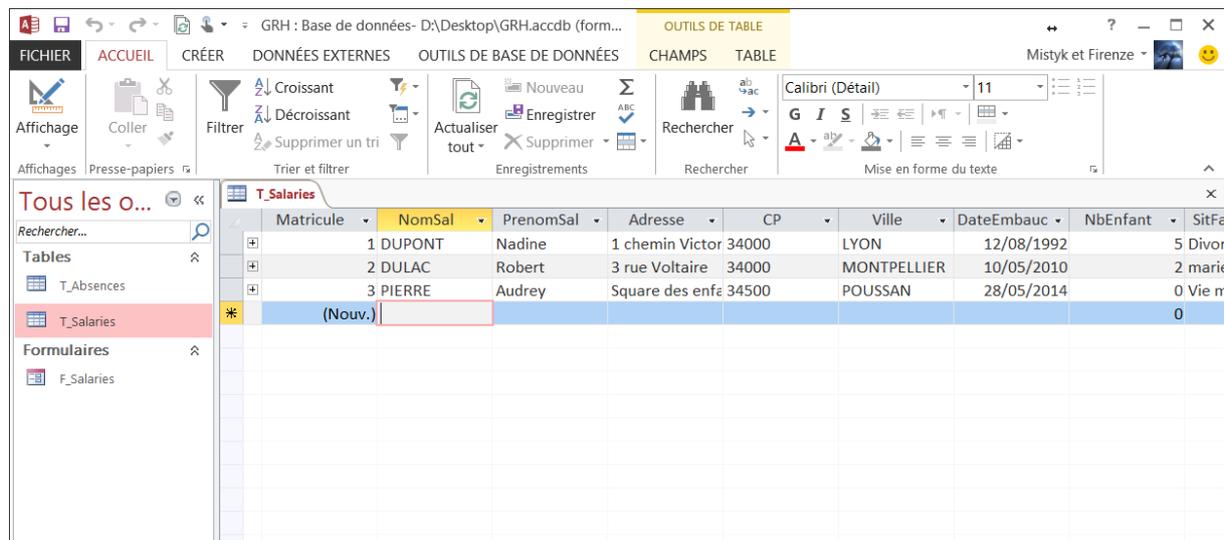
Pour les tables suivantes, il faudra manuellement créer un champ de type NumeroAuto et lui attribuer la clé primaire en cliquant sur l'icône **Clé primaire**.



Exemple : vous avez une liste de clients, plusieurs d'entre eux peuvent avoir le même nom, voire le même nom et le même prénom, pour être sûre de ne pas les confondre (et ne pas envoyer la facture au mauvais client !), on peut ajouter un champ « N° Client » qui portera la clé primaire : deux clients ne pourront avoir le même numéro.

3. STOCKAGE DES DONNÉES

L'étape suivante consiste à entrer les données dans la table. Pour retourner en mode de saisie des données, cliquer sur l'icône **Affichage** puis sur **MODE FEUILLE DE DONNÉES**.



Chaque colonne représente désormais un **CHAMP**, et chaque ligne un **ENREGISTREMENT**, c'est-à-dire l'ensemble des informations pour un client, ou un article, ou une commande...

Compléter chaque ligne soigneusement (attention aux erreurs et fautes d'orthographe qui vous gêneront énormément pour les filtres et les requêtes).

La **sauvegarde des données** se fait automatiquement lorsque vous quittez une case pour passer à une autre, vous n'avez donc pas à craindre de perdre des informations. Merci Access !





4. AJOUT ET SUPPRESSION DE CHAMPS OU D'ENREGISTREMENTS

Pour **AJOUTER UN CHAMP**, il faut retourner en **mode création**. Ajouter alors le nom et le type de données du nouveau champ.

Pour **SUPPRIMER UN CHAMP** (toujours en **mode création**), cliquer tout à fait à gauche de la ligne du champ à supprimer : la ligne est mise en surbrillance. Appuyer sur la touche **Suppr** du clavier.

Attention ! Cette opération supprime définitivement toutes les données du champ, pour tous les enregistrements. Il n'y a pas d'annulation possible.

Pour **SUPPRIMER UN ENREGISTREMENT**, en **mode feuille de données**, cliquer tout à fait à gauche de la ligne à supprimer : elle est mise en surbrillance. Appuyer sur la touche **Suppr** du clavier.

5. TRI DES DONNÉES

Dans la feuille de données, sélectionner le champ que vous voulez trier en cliquant n'importe où dans la colonne. Cliquer sur **Croissant** ou **Décroissant** dans l'onglet **Accueil**.

A↓ Croissant

Z↓ Décroissant

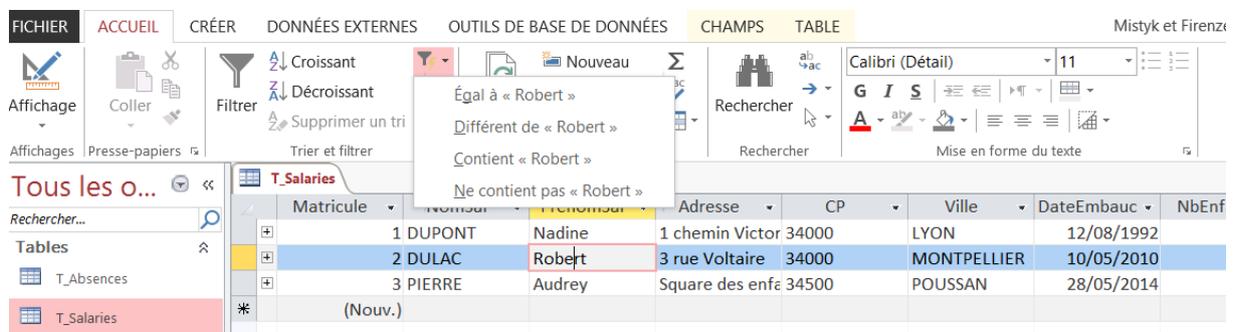
Les enregistrements sont maintenant triés par ordre alphabétique, numérique ou chronologique, selon le type de données.

6. FILTRAGE DES DONNÉES DANS LES TABLES

Les filtres dans les tables permettent de n'afficher qu'une partie des données de la table, ce qui devient nécessaire lorsque votre base contient de nombreux enregistrements.

Par exemple, vous pouvez ne vouloir afficher que les clients résidant à Paris, ou les commandes passées en février, etc.

Cliquer sur une valeur de votre choix dans la table, puis sur l'icône **SÉLECTION** et sur le **FILTRE** de votre choix.



Les filtres dans les tables sont éphémères, pour les sauvegarder, il faut créer des requêtes.





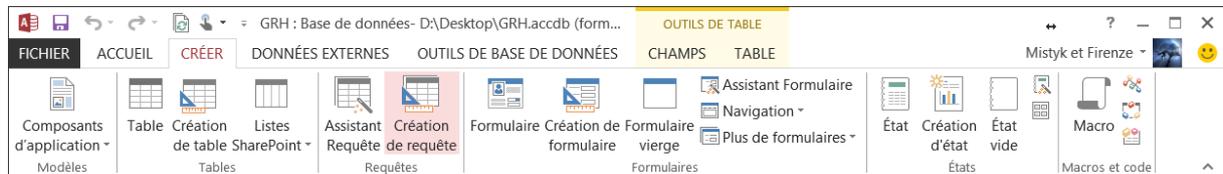
III. LES REQUÊTES

Il existe plusieurs **types de requêtes** :

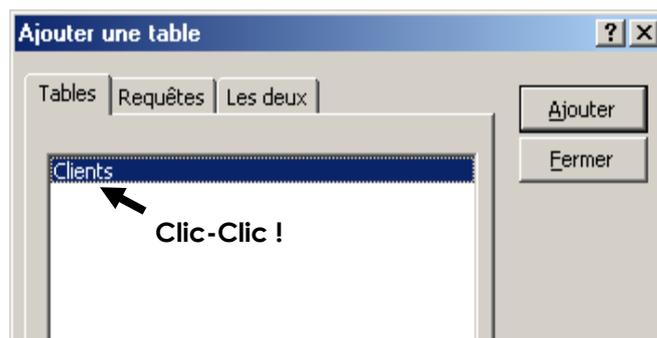
- Les **REQUÊTES SÉLECTION** extraient des données en appliquant des **tris** et des **filtres**.
- Les **REQUÊTES CALCULÉES** effectuent des **calculs** (TVA, total, pourcentage...).
- Les **REQUÊTES PARAMÉTRÉES** fournissent une grande souplesse aux requêtes en les rendant **interactives**, dynamiques avec l'utilisateur de la base.
- Les **REQUÊTES REGROUPEMENT** permettent de regrouper les données et d'obtenir des indices **statistiques** (effectifs, moyenne, minimum...).
- Les **REQUÊTES ACTION** permettent de **modifier** les données : supprimer certaines informations, en ajouter d'autres, mettre à jour des données, en importer.
- Les **REQUÊTES ANALYSE CROISÉE** sont l'équivalent du **tableau croisé dynamique** dans Excel.

1. LES REQUÊTES SÉLECTION

Cliquer sur **CRÉATION DE REQUÊTE** dans l'onglet **Créer**.

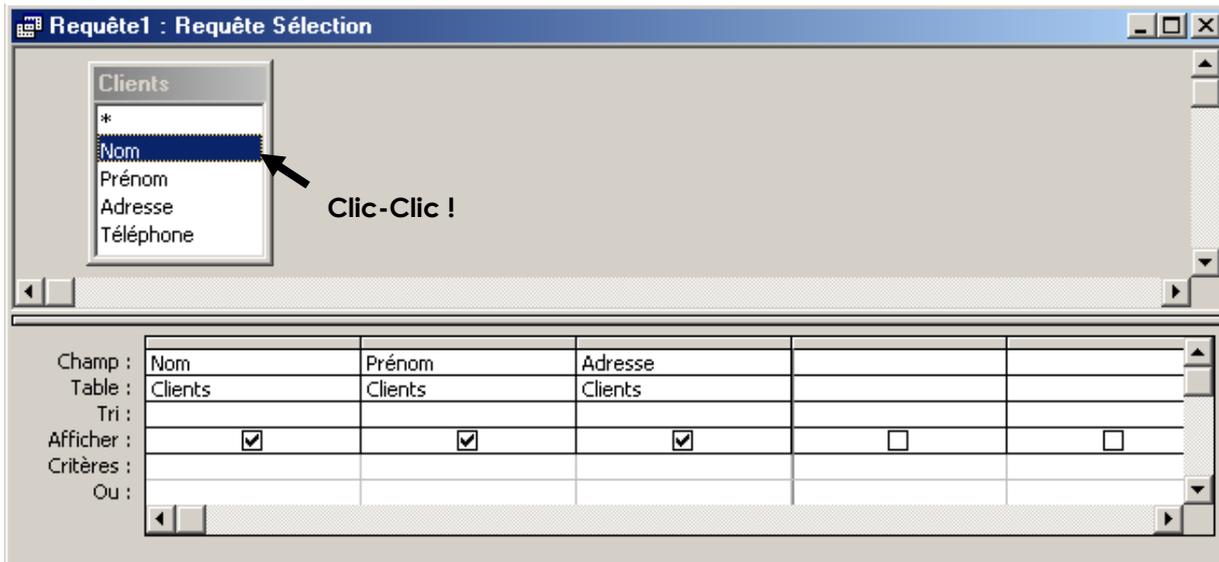


1. Sélectionner la ou les tables nécessaire(s) à la requête en double-cliquant sur leur nom.



2. Sélectionner ensuite chaque champ nécessaire à la requête en double-cliquant sur son nom.

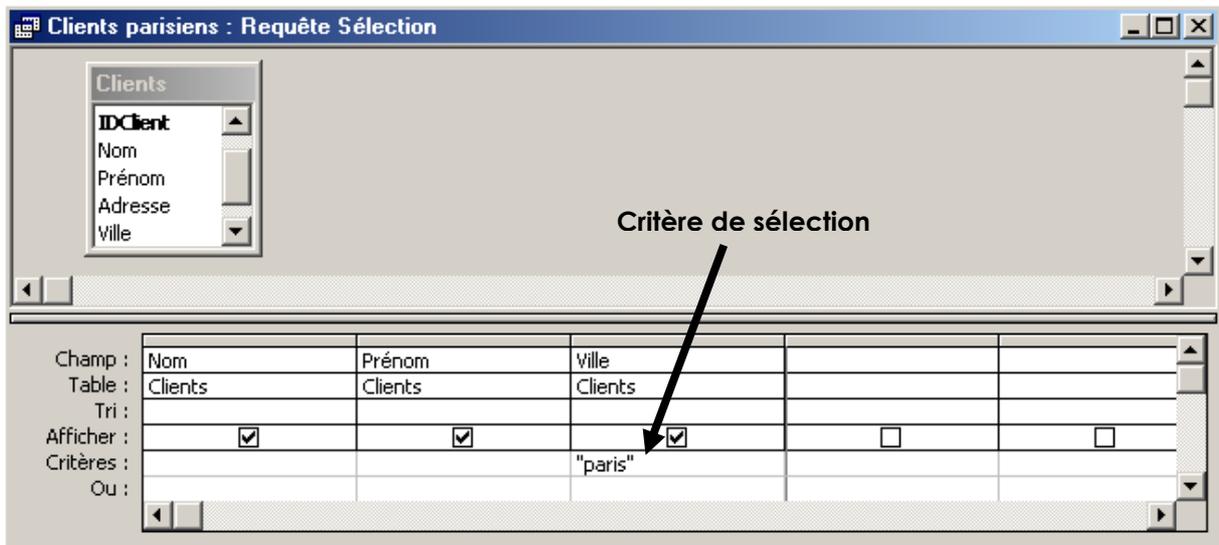




Définir vos critères de sélection dans la ligne **CRITÈRES** en respectant la syntaxe d'Access (voir plus loin les **OPÉRATEURS** de critères).

Si besoin, définir des critères supplémentaires dans les lignes **OU**

Exemple : je veux afficher la liste des clients parisiens :



Affichez le résultat de la requête en cliquant sur **Exécuter**.



Revenir en **mode Création** pour modifier la requête, ou fermer la requête sans oublier de l'enregistrer. Lui donner un nom explicite !





QUELQUES OPÉRATEURS DE CRITÈRES

Logiques	Comparatifs ¹	Arithmétiques	Syntaxiques
Et / Ou	Supérieur à : >	Additionner : +	« texte »
exclusion : Pas	Inférieur à : <	Soustraire : -	[champ]
Intervalle : entre ... et ...	Sup. ou égal à : >=	Multiplier : *	#date#
Donnée vide : Null	Inf. ou égal à : <=	Diviser : /	nombre
* / ? ²	Différent de : <>		oui/non (case à cocher)

Il est également possible d'utiliser des fonctions pré-programmées (comme dans Excel) : somme, min, max, vrai/faux, année...

Access n'est pas sensible à la casse (il ne fait aucune différence entre les majuscules et les minuscules), par contre, attention aux accents, et il ne comprend pas le signe %.

Voir [l'annexe 1](#) pour une liste plus complète des opérateurs utilisables dans Access.

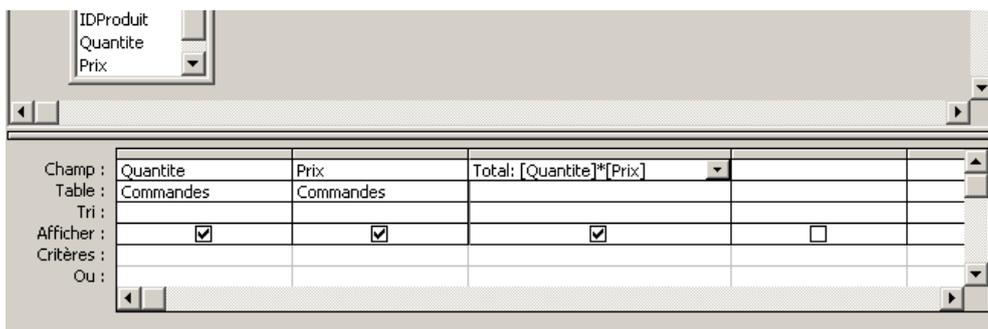
CRÉATION D'UN CHAMP CALCULÉ

Pour créer un **NOUVEAU CHAMP** contenant le calcul, il faut utiliser une **NOUVELLE COLONNE**.

Donner un **nom** au nouveau champ, suivi de : , puis écrire le **calcul** en indiquant les noms des champs concernés entre crochets.

Exemple 1 : **PRIX HT**: [QUANTITE]*[MONTANT]

Exemple 2 : **TVA** : [PRIX HT]*20,6/100



¹ Les opérateurs de comparaison fonctionnent aussi avec du texte : ils appliquent une comparaison par ordre alphabétique (exemple : « >d » vous donnera la liste des noms placés après le « d » dans l'alphabet).

² L'étoile permet de remplacer n'importe quelle suite de caractères, le ? remplace un seul caractère (exemple : « du* » vous donnera la liste des noms commençant par « du », comme duchmol, dutronc, dufour...).



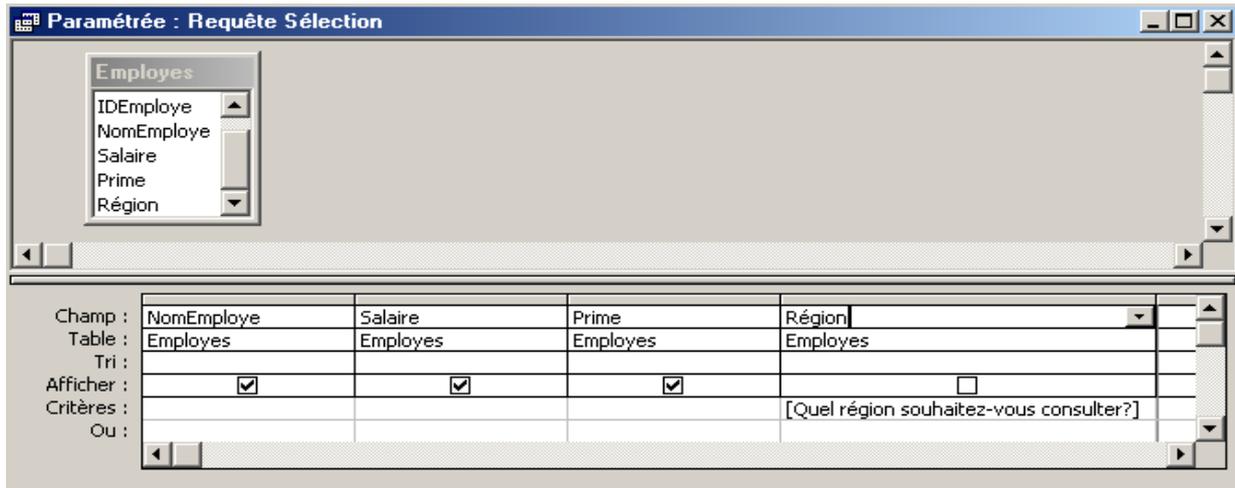


LES REQUÊTES PARAMÉTRÉES

Elles permettent à l'utilisateur de définir lui-même le critère à chaque ouverture de la requête, rendant ainsi la requête **interactive** et **réutilisable** avec des critères changeant.

Dans la ligne critère du champ concerné, saisir **ENTRE CROCHETS** le texte à afficher dans la boîte de dialogue.

Par exemple: Vous gérez les ventes des agents commerciaux de votre entreprise par région. Vous souhaitez pouvoir consulter indépendamment les résultats de chaque secteur, sans pour autant devoir créer autant de requête qu'il y a de région.



Chaque fois que vous lancerez la requête, vous n'aurez qu'à préciser le secteur choisi dans la boîte de dialogue qui apparaîtra.

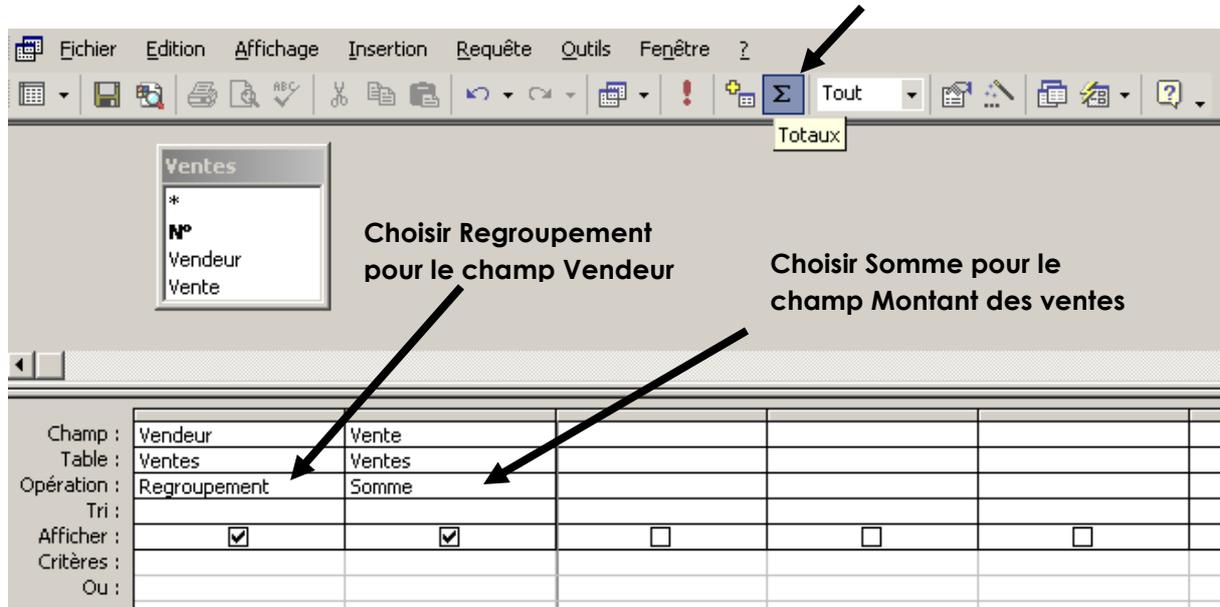


LES REGROUPEMENTS ET STATISTIQUES

Vous voulez connaître le montant total des ventes de chaque vendeur. Il faut regrouper toutes les ventes par vendeur et effectuer la somme de ses ventes.

Vous avez besoin de la ligne **OPÉRATION**, qu'on obtient en cliquant sur l'icône Σ

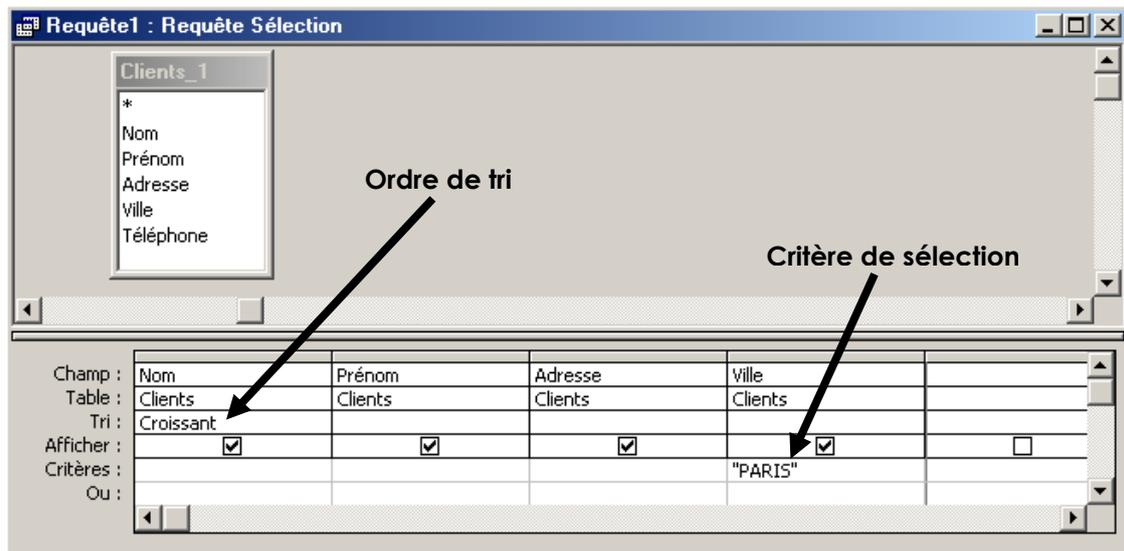




LES TRIS ET PREMIÈRES VALEURS

Définir **L'ORDRE DE TRI** (croissant ou décroissant) en cliquant dans la ligne **Tri** et en sélectionnant l'option désirée dans la liste qui apparaît.

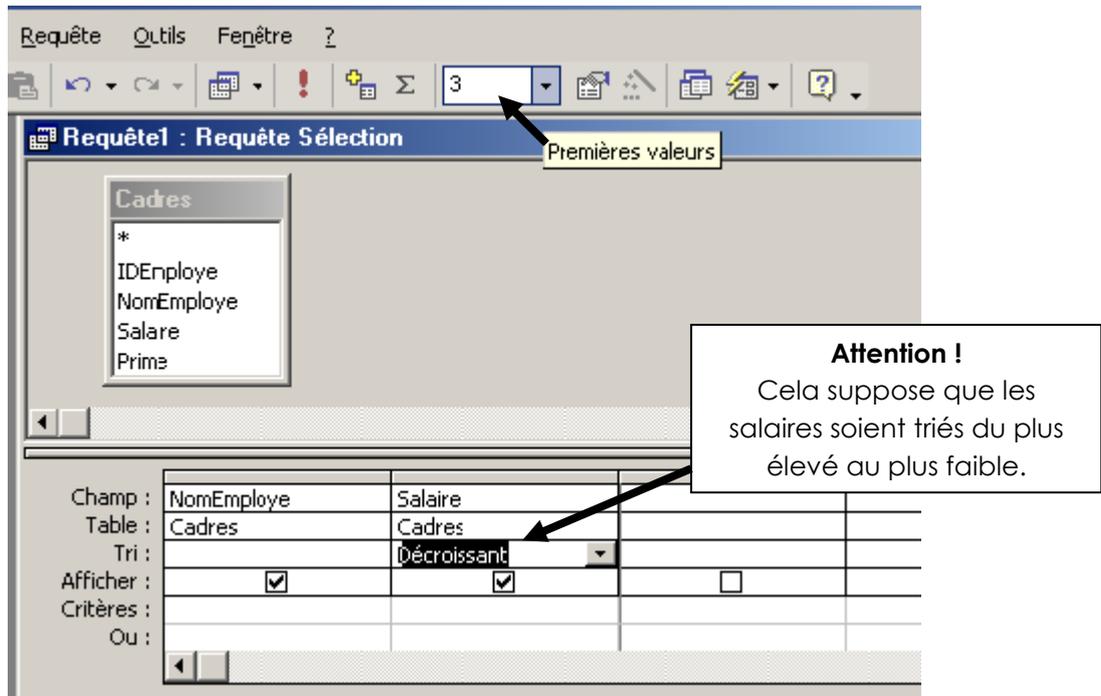
Exemple : je veux afficher la liste des clients parisiens classés par ordre alphabétique :



Pour obtenir uniquement les premiers enregistrements du résultat d'une requête, utiliser la fonction **PREMIÈRES VALEURS** : taper le nombre ou le pourcentage d'enregistrements désirés.

Par exemple : je veux afficher le nom des 3 employés les mieux payés :

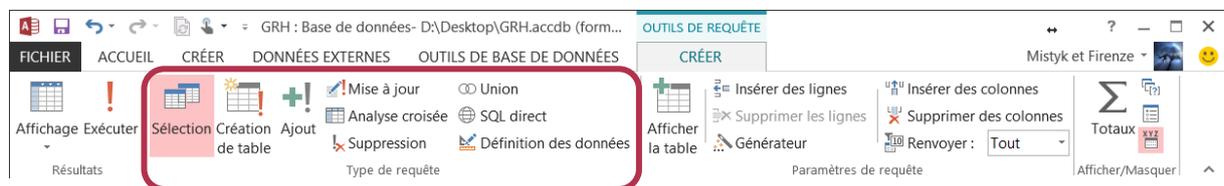




2. LES REQUÊTES ACTION

Elles permettent d'effectuer automatiquement une **ACTION** au lieu d'afficher une liste de résultats.

Démarrez une nouvelle requête en **mode création**, puis précisez le **TYPE DE REQUÊTE** que vous désirez effectuer, sinon vous aurez par défaut une requête sélection.



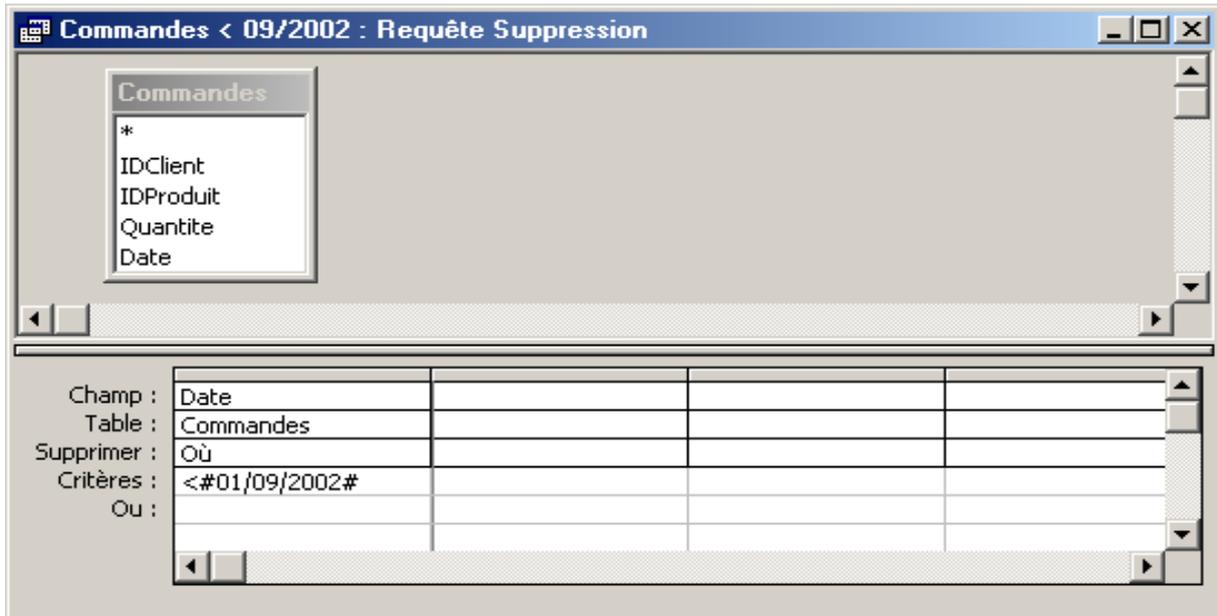
REQUÊTE SUPPRESSION

Elle permet de **supprimer des données en fonction d'un critère**.

Sélectionner le type **SUPPRESSION**, faire basculer les champs contenant les données à supprimer, définir le critère permettant de savoir quelles données doivent être supprimées.

Exemple : supprimer toutes les commandes antérieures à septembre 2002





REQUÊTE AJOUT

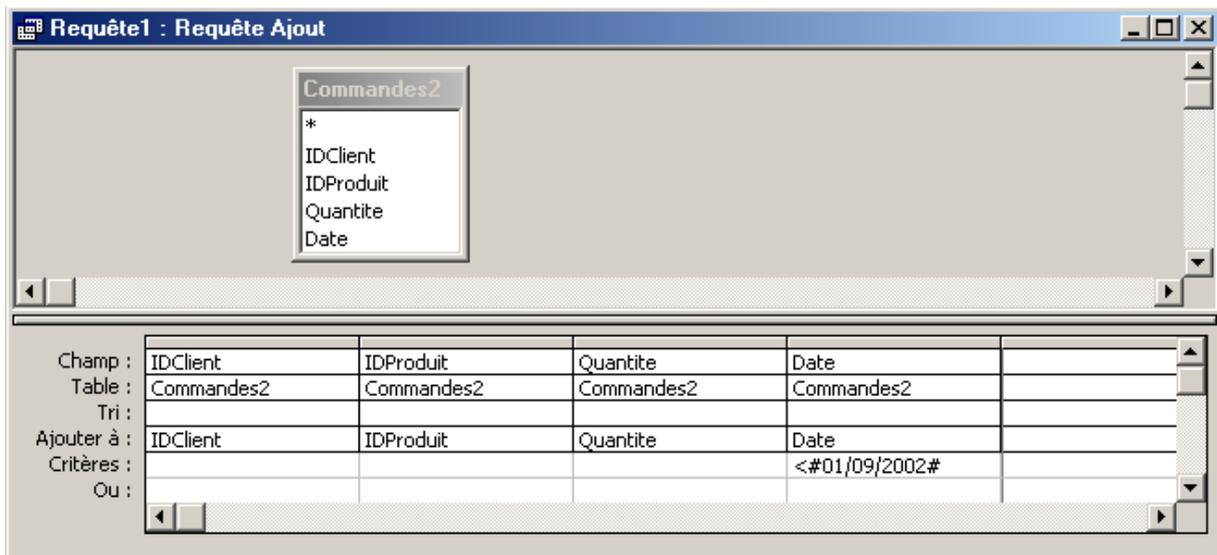
Elle permet d'ajouter à une table des enregistrements provenant d'une autre table (voire d'une autre base de données).

Créez une requête en sélectionnant les tables qui contiennent les enregistrements que vous souhaitez ajouter dans l'autre table.

Choisir le type **AJOUT**, spécifier le nom de la table de destination (celle qui va recevoir de nouveaux enregistrements).

Faire basculer les champs de la table d'origine (celle d'où proviennent les données) dans la requête, et éventuellement définir un critère si on ne veut pas ajouter tous les enregistrements de la table d'origine.

Exemple : on a une table « Commandes2 » contenant des commandes antérieures à sept 2002, on veut les ajouter à la table « Commandes » :



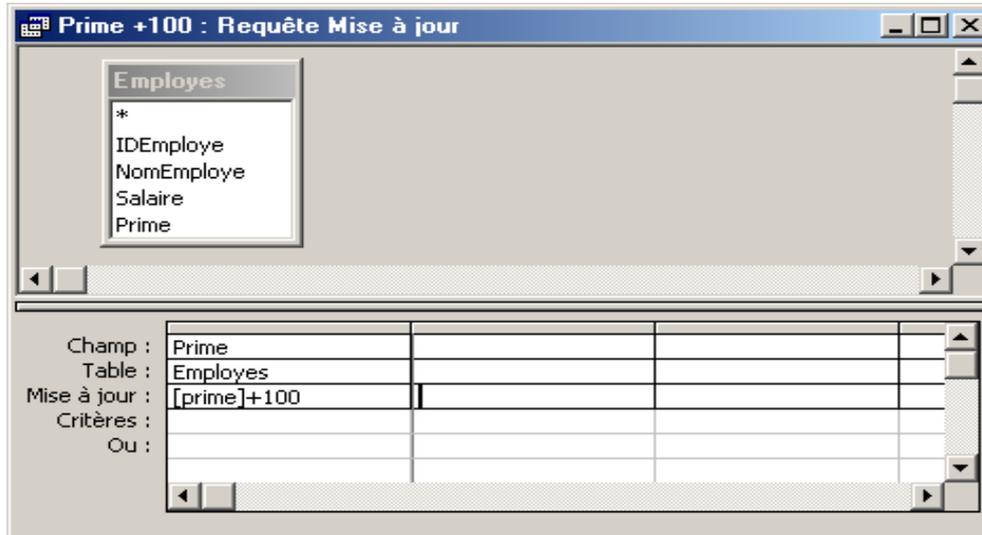


REQUÊTE MISE À JOUR

Elle permet de **modifier les données** d'un champ.

Sélectionner le type **MISE À JOUR**, faire basculer le champ à modifier, dans la ligne **Mise à jour**, procéder au changement.

Exemple : on a une table « employés » contenant un champ « prime », on veut augmenter la prime de chaque employé de 100 € :



REQUÊTE CRÉATION DE TABLE

Le résultat de la requête apparaîtra dans une nouvelle table.

Sélectionner le type **CRÉATION DE TABLE**. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, taper le nom de la table à créer ou à remplacer.

3. REQUÊTE ANALYSE CROISÉE

Ce type de requête nécessite **3 champs** :

- un **CHAMP EN EN-TÊTE DE COLONNE**, auquel on applique un regroupement ;
- au moins un **CHAMP EN EN-TÊTE DE LIGNE**, auquel on applique un regroupement ;
- un **CHAMP VALEUR** : généralement de type numérique pour pouvoir y appliquer un indice statistique.

Champ :	Vendeur	Rayon	Vente	
Table :	Ventes	Ventes	Ventes	
Opération :	Regroupement	Regroupement	Somme	
Analyse :	En-tête de ligne	En-tête de colonne	Valeur	
Tri :				
Critères :				





IV. LES RELATIONS

Dans l'onglet **Outils de base de données**, cliquer sur **RELATIONS** :

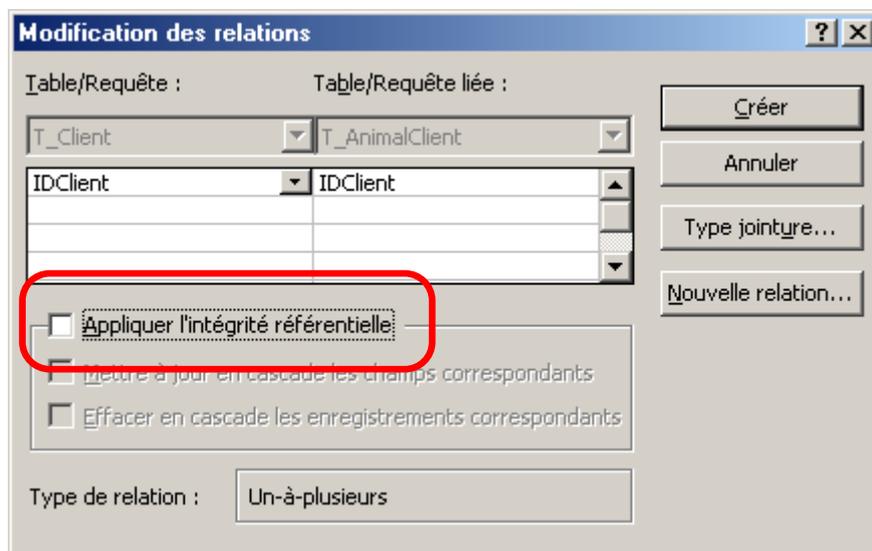


AJOUTER TOUTES LES TABLES à la fenêtre des relations (comme pour une requête).

FAIRE GLISSER AVEC LA SOURIS LES CHAMPS COMMUNS à deux tables les uns sur les autres.

Exemple : « N°Client » de la table « Client » vers « N°Client » de la table « Commande »

Access propose de créer un lien :



Cliquer sur **APPLIQUER L'INTÉGRITÉ RÉFÉRENTIELLE**. Cela permet d'établir une relation de type **un à plusieurs**.

Exemple 1 : Pour un client, il peut y avoir plusieurs véhicules ; mais pour un véhicule, il n'y a qu'un propriétaire. Dans ce type de relation, vous ne pourrez pas enregistrer un véhicule sans qu'il soit lié à un et un seul propriétaire.

Exemple 2 : Pour un pays, il peut y avoir plusieurs habitants. Mais pour un homme, il ne peut y avoir qu'un pays d'origine. Chaque personne sera liée à un et un seul pays d'origine.

Cliquer enfin sur **CRÉER**. Une ligne noire avec les symboles **1** et **∞** relie maintenant les tables.

Pour supprimer une relation :

cliquer sur le lien noir puis sur la touche **SUPPR** du clavier.
Confirmer la suppression.





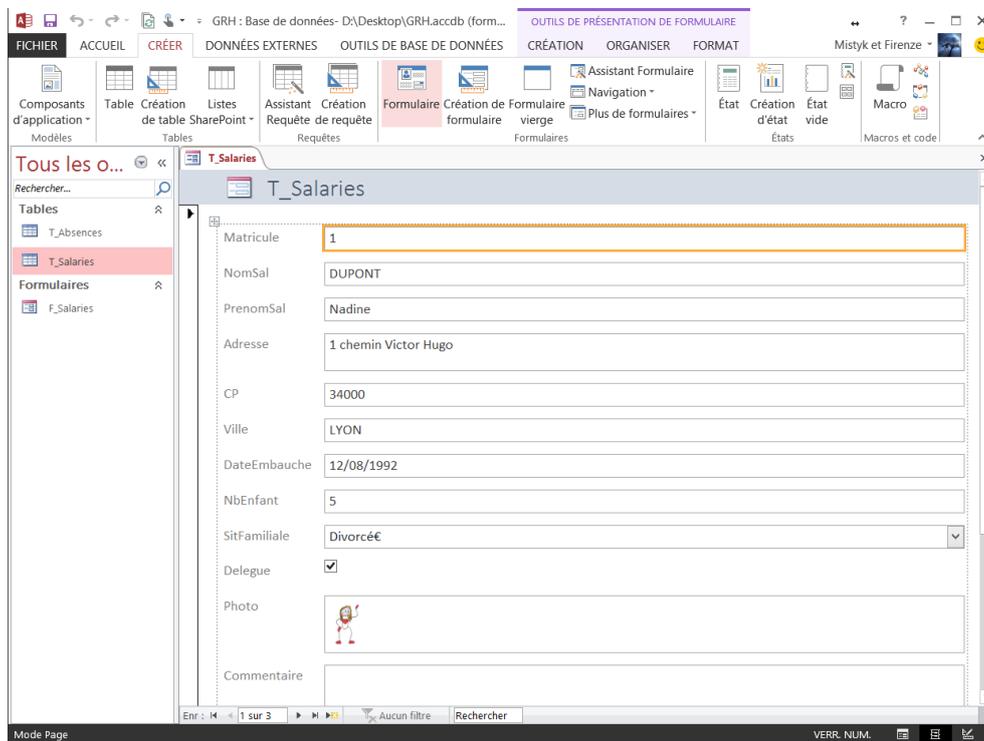
V. LES FORMULAIRES

Les **FORMULAIRES** permettent la **SAISIE** et la **MODIFICATION** d'informations dans les tables, mais de manière plus conviviale : plus besoin de se contenter d'une présentation sous forme de lignes et de colonnes, vous pourrez ici intégrer des cases à cocher, des listes déroulantes, des titres, des cadres, des images... Les formulaires constituent un environnement facile à manipuler qui vous permettra même de laisser des novices utiliser votre base de données.

1. CRÉATION AUTOMATIQUE

Dans le navigateur, sélectionner la **table** ou la **requête** qui servira de **source** à votre formulaire.

Cliquer sur **FORMULAIRE** dans l'onglet **Créer**. Vous obtenez un formulaire instantané :



2. UTILISATION DU FORMULAIRE

Basculer en **MODE FORMULAIRE**.

Pour naviguer entre les enregistrements, utiliser la zone au bas du formulaire :



Se déplacer entre les enregistrements (cliquer sur les flèches ou saisir un n° d'enregistrement)

Créer un nouvel enregistrement

Saisir un mot clé pour effectuer une recherche dans les enregistrements





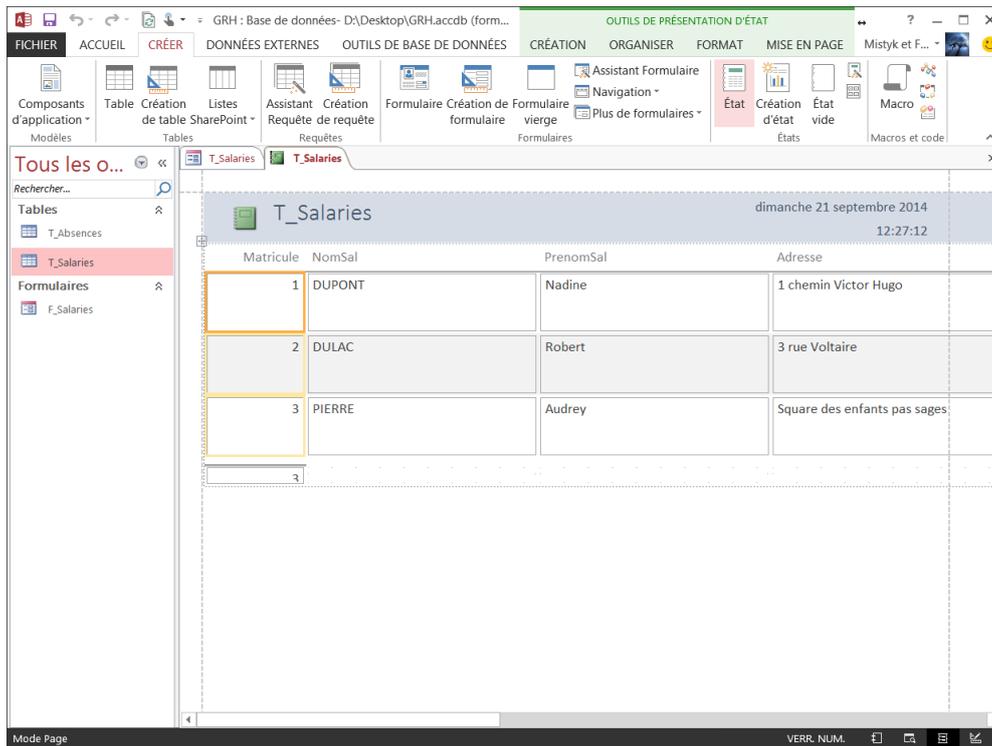
VI. LES ÉTATS

Les **ÉTATS** servent à **IMPRIMER** vos rapports de données, il est ainsi possible de présenter une même liste de données de façons différentes : liste de clients sur 3 colonnes, liste de clients par ordre alphabétique de nom et regroupés par région, liste de clients avec adresse complète... Les variations sont infinies.

1. CRÉATION AUTOMATIQUE

Dans le navigateur, sélectionner la **table** ou la **requête** qui servira de **source** à votre rapport.

Cliquer sur **ÉTAT** dans l'onglet **Créer**. Vous obtenez un état instantané :



2. ETATS AVEC GROUPE

Access vous permet de regrouper ou de trier les enregistrements dans votre rapport.

Par exemple, vous voulez la liste des clients classés par ville de résidence.

Cliquer sur **REGROUPER ET TRIER** dans l'onglet **Création**.





Matricule	NomSal	PrenomSal	Adresse
1	DUPONT	Nadine	1 chemin Victor Hugo
2	DULAC	Robert	3 rue Voltaire
3	PIERRE	Audrey	Square des enfants pas sages

Une nouvelle zone apparaît au bas de l'état, dans laquelle vous pouvez ajouter des **ordres de tri et de regroupement**.

Regrouper, trier et total

- Regrouper sur Ville
- Trier par NomSal
- Trier par PrenomSal avec A en haut, Plus

Ajouter un groupe Ajouter un tri





VII. LES MACROS

Les **MACROS** permettent d'**AUTOMATISER** certaines actions, en programmant des **BOUTONS DE COMMANDE** qui seront visibles dans les **formulaires** ou les **états**.

Par exemple, vous pouvez ajouter un bouton de commande pour appeler un état, pour imprimer, fermer un formulaire, lancer une requête, un programme, quitter Access...

1. BOUTON DE COMMANDE AVEC MACRO AUTOMATIQUE

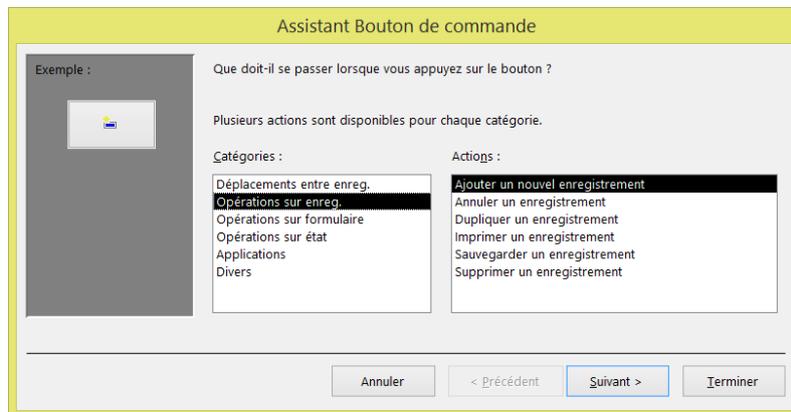
Ouvrir le formulaire ou l'état concerné en **MODE CRÉATION**.

Dans l'onglet **Création**, cliquer sur le **contrôle BOUTON**. Cliquer ensuite dans le formulaire ou l'état à la **position** où l'on souhaite placer le bouton de commande.

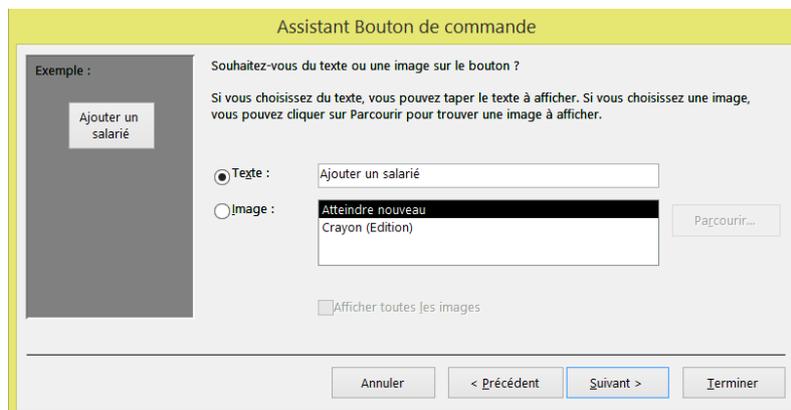


Une **BOITE DE DIALOGUE** apparaît dans laquelle on choisit **l'action** que l'on souhaite provoquer en cliquant sur le bouton de commande.

Par exemple, on peut paramétrer un bouton pour accéder à la saisie d'un nouveau salarié :



L'étape suivante permet de paramétrer l'aspect du bouton (texte ou image) :





Basuler en **MODE FORMULAIRE**, un bouton parfaitement opérationnel propose à présent la saisie d'un nouveau salarié :

FICHE SALARIÉ

Titre: [dropdown] Fonction: [text]
Nom: [text] Service: [dropdown]
Prénom: [text]
Matricule: [text (Nouv.)] Statut: [dropdown]
Niveau d'études: [text]
Date d'embauche: [text]
Contact
Adresse: [text area]
Quotite: [dropdown]
Salaire: [text 0.00 €]
Tel: [text] Mutuelle: [checkbox]
Mail: [text] Delege: [checkbox]
Ajouter un salarié

Enr : 12 sur 12 | Aucun filtre | Rechercher

2. MACRO

La boîte de dialogue proposée lors de la création d'un bouton de commande présente une liste limitée d'action, et ne permet pas au bouton d'effectuer plusieurs actions.

Pour un choix d'action plus large et pour permettre à un bouton d'effectuer plusieurs actions successives, il faut créer manuellement la macro, puis l'affecter au bouton de commande.

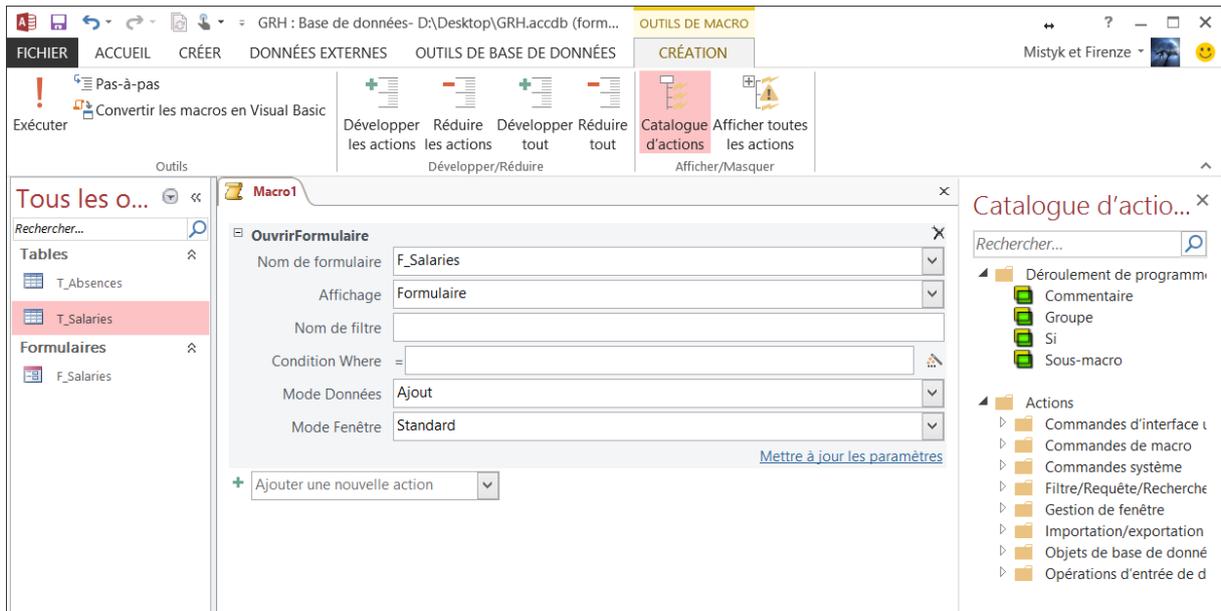
CRÉER LA MACRO

Dans l'onglet **Créer**, cliquer sur **MACRO**.

Choisir l'action que votre macro doit effectuer dans la **LISTE DÉROULANTE** au milieu de l'écran.

Il faut ensuite paramétrer les **PROPRIÉTÉS** en fonction de l'action choisie.





Il est possible de programmer **plusieurs actions consécutives** dans une seule macro.

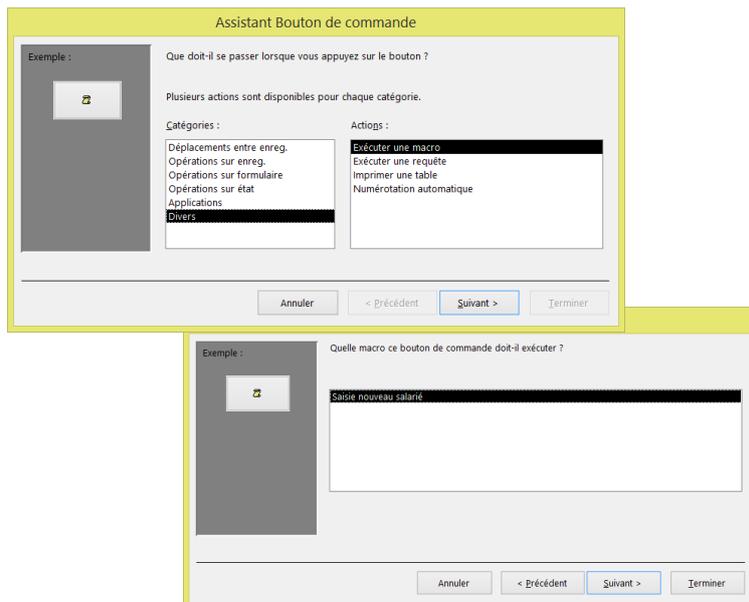
Access vous demande d'enregistrer la macro à la fermeture de la fenêtre.

AFFECTER LA MACRO AU BOUTON DE COMMANDE

Pour utiliser la macro, il faut l'affecter à un **bouton de commande** dans un **formulaire** ou un **état**.

En **MODE CRÉATION**, ouvrir le formulaire ou état et insérer un **BOUTON** comme vu précédemment ([partie VII – 1](#)).

Dans la **boîte de dialogue** de l'assistant, sélectionner la catégorie **DIVERS** et l'action **EXÉCUTER UNE MACRO**. L'étape suivante vous permettra de **SÉLECTIONNER LA MACRO** à activer.





3. MENU GÉNÉRAL

Un **MENU GÉNÉRAL** est un **formulaire** permettant de naviguer dans la base de données : ouvrir les formulaires, les états, les requêtes, quitter l'application...

Ce formulaire n'est basé sur aucune table ou requête mais contient principalement des **boutons de commandes**.



4. OPTIONS DE LA BASE DE DONNÉES

De nombreuses options sont proposées pour personnaliser votre base de données et en faire une véritable application sur mesure.

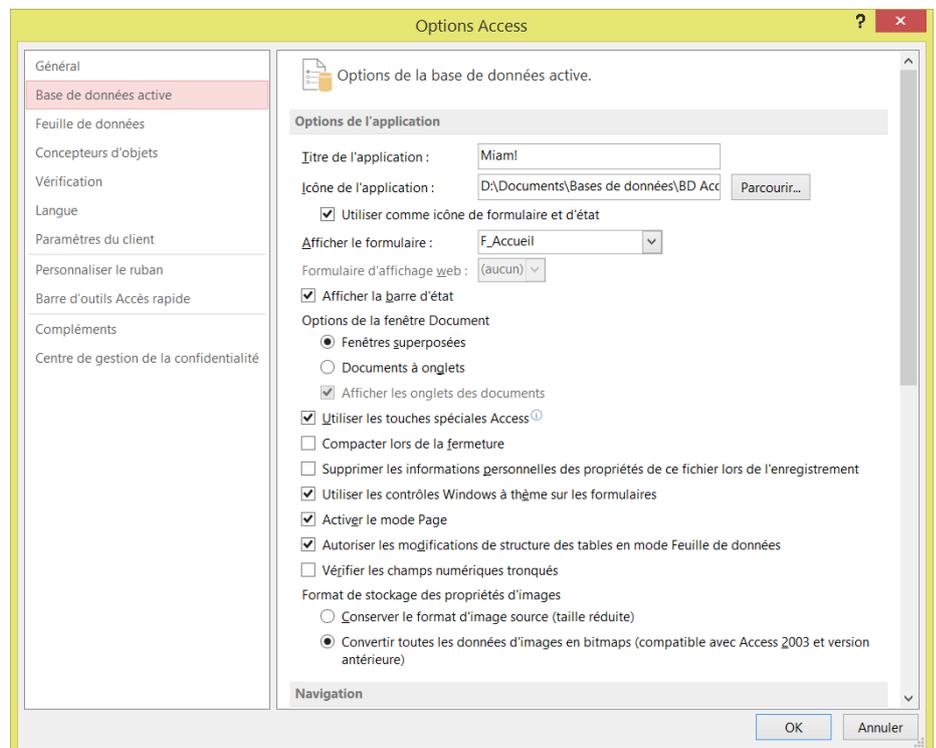
Cliquer sur **FICHER**, sur **OPTIONS** puis sur **BASE DE DONNÉES ACTIVE** :

Exemple :

Au démarrage de la base de données, on peut lancer l'ouverture d'un formulaire précis (par exemple le menu général).

On peut également personnaliser le nom et l'icône de la base de données (remplacer l'icône et le nom Access).

On peut remplacer les menus d'Access et créer ses propres menus.



**VIII. ANNEXES****1. LISTE DES OPÉRATEURS UTILISABLES DANS ACCESS**

Catégorie	Syntaxe de l'opérateur	Par exemple, saisir :	Permet de trouver :
Texte	"texte"	Paris	Paris
Nombre	nombre	10	10
Date	#date#	12/07/2004	12/07/2004
Intervalle	Entre ... et ...	Entre 10 et 20	10, 11, 12 ... 19, 20
Choix	Ou ou autres lignes de critères	France ou Italie	France, Italie
Exclusion	Pas ou <> ou !	Pas Paris <>Paris !Paris	Toutes les villes sauf Paris
Comparaison	< ou > ou <= ou >=	>150 <=2	151, 152 ... 2, 1, 0, -1 ...
Accumulation de critères	Et	Marié Et France	Les mariés français
Suite de caractères	*	D*	Denis, Dupont, Duc ...
Caractère unique	?	Dupon?	Dupont, Dupond
Chiffre	#	100#	1000, 1001, 1002 ... 1009
Vide	Null	Null	Les valeurs vides
Booléen	Oui/Non ou Vrai/Faux ou -1/0	Oui, Vrai, -1 Non, Faux, 0	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Condition	Vraifaux(condition;alors;sinon)	Vraifaux([prix]>100;5%;2%)	Si le prix est supérieur à 100, affiche 5% sinon affiche 2%
Astérisque	[*]	[*]	*
Année	annee([date ou champs date])	annee([naissance])	1974
Paramètre	[question ou information]	[Saisir une ville :]	Résultats correspondant à la ville saisie
Sélection de caractères	[caractères]	b[ae]lle	balle et belle
Etendue de caractères	[1 ^{ère} valeur-dernière valeur]	b[a-i]lle	balle, belle et bille
Combinaison d'opérateurs		[F-H]*	tous les mots commençant par F, G et H
Combinaison d'opérateurs		[!F-H]*	tous les mots ne commençant pas par F, G et H
Concaténation	&	[Prénom]&" "&[Nom]	Paul Dubois





INDEX

A

action13
ajout.....14
application3, 23

B

bouton de commande2, 4, 20, 21, 22, 23

C

calculs 4, 8, 10
casse.....10
champ.....5, 6, 7, 8, 10, 11
clé primaire.....6
concaténation.....10
critère 4, 9, 10, 11

D

doublon.....6

E

enregistrement.....6, 7
extraire.....4

F

F114
filtre.....6, 7

I

intégrité référentielle.....16
interaction8, 11

M

macros 20, 21
menu général23
mise à jour.....15

mode création.....5

N

NumeroAuto.....6

O

opérateurs 9, 10, 24
opération11

P

pourcentage.....12
premières valeurs12
propriétés.....5, 22

R

rapport18
regroupement.....8, 11
relation un à plusieurs16
relations16

S

source 17, 18
SQL4
statistiques..... 11, 15
stocker5
structure5
suppression13

T

tableau croisé dynamique8
Tri 7, 12, 18
type.....5

V

valeur.....7, 15
VBA4

