

Description de la création d'un état



par Jean BALLAT ([Espace perso de jeannot45](#))

Date de publication : 30/08/08

Dernière mise à jour :

Cet article se propose de présenter l'objet "état". Il décrira les opérations de base afin de créer un état ou de personnaliser celui-ci. On y développera la notion de source de l'état, de section, de regroupement, de contrôle dépendant, indépendant, etc ... Bref, Cet article s'adresse aux débutants.

I - GENERALITES.....	4
I-A - Introduction.....	4
I-B - Vocabulaire.....	4
I-B-1 - Dépendant ou Indépendant.....	4
I-B-2 - Sous-état.....	4
I-B-3 - Section de l'état.....	4
I-B-4 - Contrôle.....	4
I-B-4-a - Contrôle dépendant.....	4
I-B-4-b - Contrôle indépendant.....	4
I-B-4-c - Les propriétés.....	5
II - PRISE EN MAIN.....	5
II-A - Interface utilisateur.....	5
II-B - Les outils de la création d'un état.....	5
II-C - La boîte à Outils.....	6
II-D - La source de l'état.....	6
II-E - Les sections dans l'état.....	7
II-E-1 - Afficher les sections masquées.....	7
II-E-2 - Le rôle des sections.....	7
II-F - Les contrôles dans un état.....	8
II-F-1 - La source d'un contrôle.....	8
II-F-2 - Description d'un contrôle.....	8
II-F-3 - Sélectionner un ou plusieurs contrôles.....	8
II-F-3-a - Sélectionner un contrôle.....	9
II-F-3-b - Sélectionner un bloc de contrôle.....	9
II-F-3-c - Sélection multiple.....	9
II-F-3-d - Sélection globale.....	9
II-F-4 - Déplacer un contrôle.....	9
II-F-4-a - Déplacement complet.....	10
II-F-4-b - Déplacement partiel.....	10
II-F-5 - Supprimer un contrôle.....	10
II-F-5-a - Suppression totale.....	10
II-F-5-b - Suppression de l'étiquette.....	11
II-F-6 - Dessiner et mettre en forme.....	11
II-F-6-a - Tracer une ligne.....	11
II-F-6-b - Tracer un rectangle.....	11
II-F-6-c - Les outils de mise en forme.....	12
II-G - Les regroupements et les tris dans les états.....	12
II-G-1 - Présentation.....	12
II-G-2 - Générer les regroupements et les tris.....	13
II-H - La Mise en Page.....	13
II-H-1 - L'onglet "Marges".....	14
II-H-2 - L'onglet "Page".....	14
II-H-3 - L'onglet "Colonnes".....	15
III - Création d'un état par étape.....	15
Etape 1 : Créer la source de l'état.....	15
Etape 2 : Créer l'état en y attachant la source.....	16
Etape 3 : Disposer les contrôles dans la section "Détail".....	17
Etape 4 : Organiser le regroupement et les tris.....	17
1) Créer les sections de regroupement.....	17
2) Organiser les clés de tris.....	18
Etape 5 : Organiser la section d'En-tête de groupe.....	18
Etape 6 : Organiser la section Pied de Groupe.....	18
Etape 7 : Procéder à la mise en forme.....	19
1) Implantation de la numérotation des lignes.....	19
2) Mettre en forme les contrôles.....	20
3) Appliquer la Mise en forme conditionnelle.....	20
Etape 8 : Organiser les En-tête et Pied de Page.....	20
Etape 9 : Organiser l' En-tête d'état et le Pied d'état.....	20

Etape 10 : Préparer l'état pour l'impression.....	21
IV - CONCLUSION.....	21
V - REMERCIEMENTS.....	21

I - GENERALITES

I-A - Introduction

Un état est un support sur lequel sont organisés des contrôles permettant d'imprimer des informations issues de notre base de données. Les divers éléments de l'état, mis en forme, pourront être imprimés soit sur du papier libre soit sur du papier pré-imprimé (facture, doc administratif ...).

I-B - Vocabulaire

I-B-1 - Dépendant ou Indépendant

Un état est dit **DEPENDANT**, lorsqu'il est attaché à une source d'informations (Table ou Requête).

Un état est dit **INDEPENDANT**, lorsqu'il n'est pas attaché à une source de données.

Quel intérêt me direz-vous ?


On se servira de ce type lorsqu'on souhaitera imprimer sur un même support deux états différents. (Un graphique et une liste d'infos par exemple).

I-B-2 - Sous-état

Un sous-état est un état inclus dans un autre.

Si l'état principal est **DEPENDANT**, le sous-état présentera vraisemblablement des données liées à l'état principal, c'est-à-dire le côté plusieurs d'une relation (exemple : dans une facture, l'état principal regroupe les données du destinataire et le sous-état détaille les lignes de facture).

Si l'état principal est **INDEPENDANT**, les sous-états présents dans l'état principal pourront être totalement indépendants de l'état principal.

 *Attention à ne pas mélanger les deux termes "indépendant" ci-dessus. Les sous-états placés dans l'état principal auront bien entendu une source de données et seront considérés comme des états **DEPENDANTS** d'une source mais **INDEPENDANTS** entre eux.*

I-B-3 - Section de l'état

Un état est divisé en sections, chaque section ayant son propre mode de fonctionnement et ses propres propriétés. Nous détaillerons celles-ci un peu plus loin dans l'article.

I-B-4 - Contrôle

Un contrôle est un champ posé sur un état. Comme pour l'état, on disposera de contrôles dépendants et de contrôles indépendants.

I-B-4-a - Contrôle dépendant

Contrôle attaché à un champ de la table ou de la requête source de l'état.

I-B-4-b - Contrôle indépendant

Contrôle posé sur l'état et qui affichera des informations calculées ou des informations indépendantes de la source (Logo, N° de page, Date ...)

I-B-4-c - Les propriétés

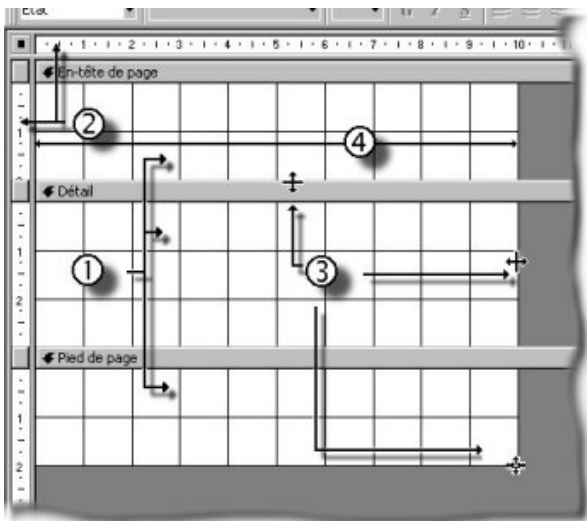
"Celles-ci déterminent la structure, l'aspect et le comportement du formulaire ou de l'état, mais aussi les caractéristiques du texte ou des données qu'il contient." (extrait de l'aide d'Access)

Une propriété est donc un paramètre du contrôle (voire de l'état) que l'on peut modifier directement dans la boîte de dialogue ou par une procédure événementielle.

II - PRISE EN MAIN

Durant cette partie, nous allons découvrir les différents éléments qui vont nous permettre de créer un état

II-A - Interface utilisateur



J'ai mis quatre repères dans cette image

- 1 Les différentes sections par défaut de l'état auxquelles on pourra ajouter : la section Entête et Pied d'état et les Entêtes et Pieds de regroupement.
- 2 Les règles sont graduées en cm. On remarquera que la règle verticale revient à 0 à chaque nouvelle section.
- 3 Les pointeurs de redimensionnement des sections.
- 4 La largeur de l'état qui sera imprimé. Si celle-ci dépasse de la zone imprimable de la feuille, l'état sera imprimé sur plusieurs pages.

II-B - Les outils de la création d'un état



Affiche l'aperçu de l'état



Affiche ou masque la liste des champs



Bascule en mode création



Affiche la fenêtre des regroupements



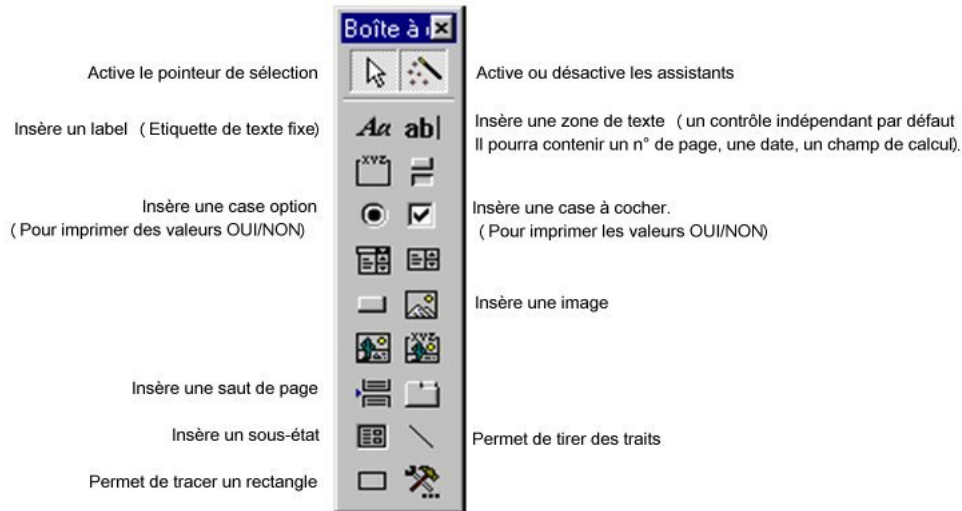
Affiche ou masque la boîte à outils



Ouvre la fenêtre des propriétés

II-C - La boîte à Outils

Voici la description des principaux outils utilisés dans la création d'un état :



II-D - La source de l'état

Dans la partie "Vocabulaire", j'avais précisé qu'un état pouvait être dépendant. Il lui faut alors être rattaché à une table ou à une requête.

Il y a deux méthodes pour affecter une source à un état :

1ère méthode :



A la création de l'état, en choisissant dans la liste déroulante la source concernée.

2ème méthode :



Afficher la fenêtre en cliquant droit sur le fond de l'état ou cliquer sur l'outil des propriétés.

Cliquer sur l'onglet "Données".

Utiliser le bouton qui ouvre la liste déroulante et choisir une source ou cliquer sur le bouton contenant "...".

On accède alors à la fenêtre de génération des requêtes.

II-E - Les sections dans l'état

II-E-1 - Afficher les sections masquées

Par défaut, l'état affiche 3 sections :

- La section "Détail"
- La section "Entête de page"
- La section "Pied de page"

Pour afficher les "entête et pied" d'état,

- Cliquer sur le menu "Affichage"
- Cliquer sur la commande "Entête et Pied de rapport" ou "Entête et Pied d'état" suivant votre version d'Access.

II-E-2 - Le rôle des sections

Section	Description
Entête d'état	S'imprime une seule fois en haut de l'état ENTRE la marge du haut et l'entête de page. Section POUVANT recevoir un champ de cumul global.
Entête de page	S'imprime en haut de chaque page SOUS la marge du haut sauf sur la première où il s'imprime SOUS l'entête d'état. Section NE POUVANT PAS recevoir de champ de cumul.
Détail	S'imprime pour CHAQUE LIGNE de la source. Peut recevoir des champs calculés mais pas de cumul.
Pied d'état	S'imprime une seule fois SOUS la dernière ligne de l'état (le dernier détail). Section POUVANT recevoir un champ de cumul général.
Pied de page	S'imprime en bas de chaque page AU-DESSUS de la marge du bas. Section NE POUVANT PAS recevoir de champ de cumul.



J'ai placé les sections dans l'ordre de leur impression et non dans l'ordre où elles apparaissent dans la structure de l'état.

II-F - Les contrôles dans un état

II-F-1 - La source d'un contrôle

Il existe deux types de contrôles :

- Le contrôle dépendant : rattaché à une source de l'état.

- Le contrôle indépendant : rattaché à aucune source permettant alors d'afficher des informations générales ou des résultats de calcul.

Pour générer un contrôle on disposera de trois méthodes :

1ère méthode : Contrôle dépendant.



En effectuant un clic maintenu sur un champ de la liste source et en le glissant sur l'état dans la section souhaitée.

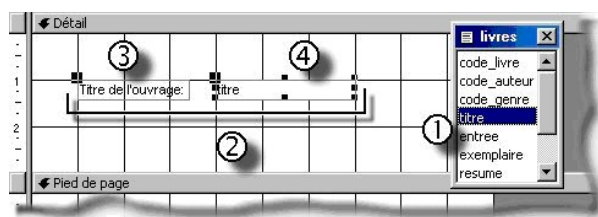
2ème méthode : Contrôle indépendant.



En cliquant sur l'outil ci-contre et en cliquant sur l'état dans la section souhaitée.

3ème méthode : En modifiant la propriété "Source Contrôle" du contrôle concerné.

II-F-2 - Description d'un contrôle



1) Cliquer maintenu sur le champ et le glisser sur l'état.

2) Un champ déposé sur un état s'appellera désormais **CONTRÔLE**. Il se compose de deux parties.

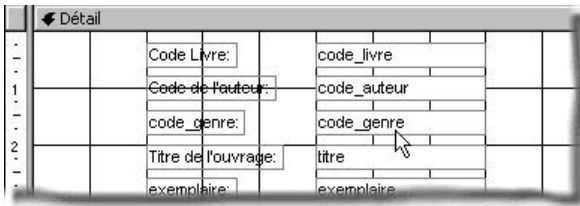
3) L'étiquette ou le label : affiche le nom du champ ou la légende (paramétrée lors de la création du champ).

4) La zone Texte : Affiche le contenu du champ (si le champ est indépendant, le mot "indépendant" s'affiche en lieu et place du nom du champ source).

II-F-3 - Sélectionner un ou plusieurs contrôles

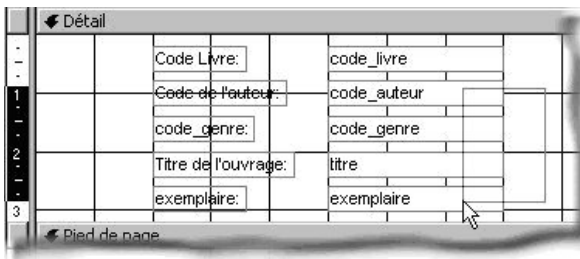
Comme pour toute application, toute manipulation d'un ou plusieurs contrôles nécessitera une sélection.

II-F-3-a - Sélectionner un contrôle



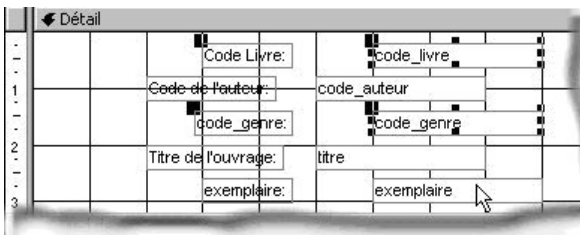
Pour sélectionner un contrôle, il suffit de cliquer sur la partie du contrôle souhaité. Celle-ci est alors entourée de petites poignées qui permettront de la redimensionner.

II-F-3-b - Sélectionner un bloc de contrôle



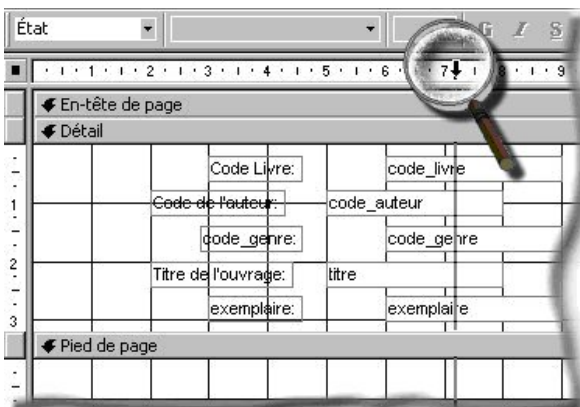
On retrouve les mêmes méthodes de sélection que dans les autres produits tels PowerPoint ou encore l'Explorateur de fichiers. On clique maintenu sur le formulaire à côté d'un des contrôles à sélectionner et on traverse tous les contrôles concernés par la sélection.

II-F-3-c - Sélection multiple



On entend par sélection multiple, la sélection d'un ensemble de contrôles qui ne sont pas contigus. On sélectionnera un premier contrôle puis on maintiendra la touche **SHIFT** et on cliquera sur tous les contrôles concernés par la sélection.

II-F-3-d - Sélection globale

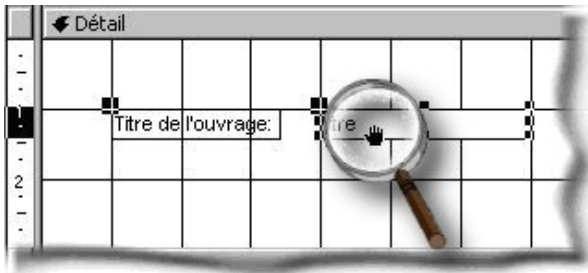


Amener le pointeur de la souris dans la règle au-dessus des contrôles à sélectionner puis effectuer un clic maintenu. Vous remarquerez un trait fin traversant l'état et certains contrôles. Tous les contrôles traversés par la ligne seront sélectionnés.

II-F-4 - Déplacer un contrôle

On peut déplacer un contrôle de deux manières : soit on le déplace en totalité, soit on ne déplace qu'un des deux éléments de celui-ci.

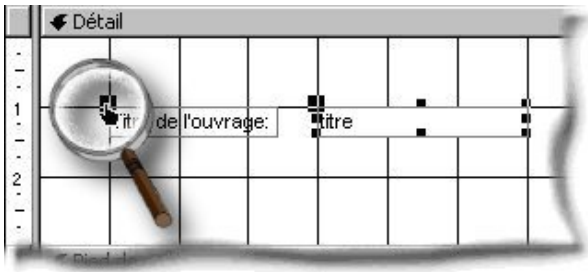
II-F-4-a - Déplacement complet



On peut remarquer qu'en amenant le pointeur de la souris sur le bord du champ, entre deux poignées, celui-ci change de forme et affiche **une petite main**. Cliquer maintenu alors et glisser pour amener le contrôle à l'endroit souhaité.

i Lorsque le pointeur de souris est en forme de petite main, il est alors possible de déplacer le contrôle d'une section à une autre.

II-F-4-b - Déplacement partiel



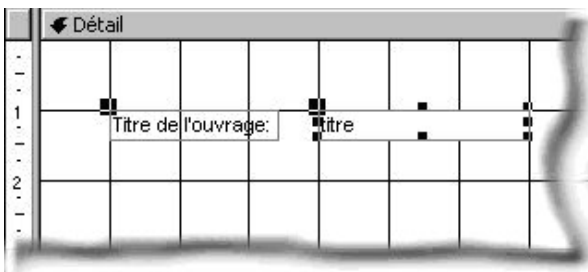
On peut remarquer qu'après avoir sélectionné le contrôle à déplacer, deux grosses poignées se distinguent en haut et à gauche de chaque partie du contrôle. En amenant le pointeur de souris au dessus de chacune d'entre elles, le pointeur change à nouveau de forme et présente maintenant **un petit doigt**. En cliquant maintenu sur la poignée, on pourra alors déplacer indifféremment la zone texte ou l'étiquette.

i Lorsque le pointeur de la souris est en forme de petit doigt, le déplacement ne se fait que dans la section en cours.

II-F-5 - Supprimer un contrôle

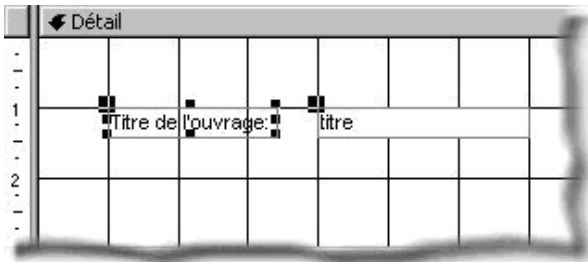
Comme pour le déplacement, la suppression pourra être totale ou partielle.

II-F-5-a - Suppression totale



Il suffira de sélectionner la zone de texte et d'appuyer sur la touche **SUPPR** ou **DELETE** (suivant votre clavier).

II-F-5-b - Suppression de l'étiquette



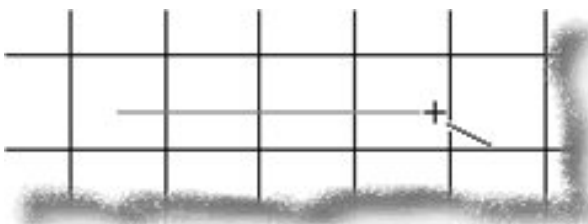
La seule partie d'un contrôle qui peut être supprimée indépendamment de l'autre est l'étiquette. Cliquer sur celle-ci afin de la sélectionner puis appuyer sur la touche **SUPPR** ou **DELETE** (suivant votre clavier).

II-F-6 - Dessiner et mettre en forme

Les éléments graphiques, notamment les lignes peuvent améliorer la présentation et la lisibilité d'un état. Les règles situées en haut et à gauche de la section vous aident à placer les objets.

On peut donc dessiner soit des lignes soit des rectangles. (Access n'est pas un logiciel de dessin).

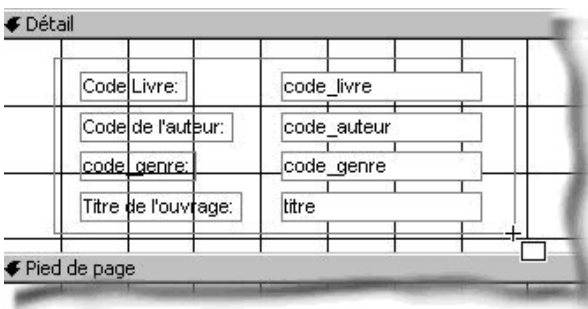
II-F-6-a - Tracer une ligne



L'outil est très simple d'utilisation. Un clic sur celui-ci puis clic maintenu sur l'état et tirer.

On remarquera que les touches **SHIFT** et **CTRL** non aucun effet contrairement à PowerPoint, Word ou Excel.

II-F-6-b - Tracer un rectangle



Cet outil se manipule comme l'outil trait. A noter cependant que lorsqu'on dessine un rectangle au-dessus de contrôles, l'application d'une couleur de remplissage masque ceux-ci. On passera l'objet dessiné en arrière plan par le menu "Format" puis "Mettre en arrière plan".

II-F-6-c - Les outils de mise en forme



Tous les objets posés sur un état pourront être mis en forme par la barre d'outils ci-contre. Après sélection, il suffira de cliquer sur les outils ad hoc.

On notera, cependant, un outil spécifique à Access : le dernier à droite de la barre qui permet de donner des effets de relief aux objets en cours de sélection.

II-G - Les regroupements et les tris dans les états

II-G-1 - Présentation

Les regroupements permettent de rassembler les données par rapport à un point commun. (Exemple : faire un catalogue par catégorie).

Il est possible de faire 4 regroupements imbriqués. La demande de regroupement génère une nouvelle section dans l'état.


Quant aux tris, ceux-ci pourront être différents de ceux demandés dans la source de l'état (La requête source).



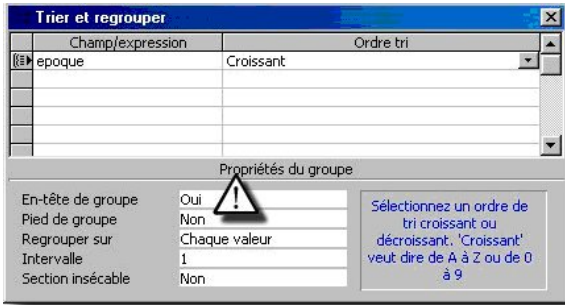
La génération des tris et la demande de regroupement se font par le même chemin.

Cliquer une fois sur le bouton ci-contre situé dans la barre d'outils.

Section	Description
Entête d'état	Voir "Le Rôle des sections"
Entête de page	Voir "Le Rôle des sections"
Entête de groupe	S'imprime au début de chaque nouveau groupe, AU DESSUS du premier détail du groupe. Section POUVANT recevoir un champ de cumul partiel.
Détail	Voir "Le Rôle des sections"
Pied de groupe	S'imprime SOUS le dernier détail du groupe et s'imprimera AVANT le Pied d'état. Section POUVANT recevoir un champ de cumul partiel.
Pied d'état	Voir "Le Rôle des sections"
Pied de page	Voir "Le Rôle des sections"

 L'entête et le pied de groupe sont indépendants l'un de l'autre. Il sera possible d'afficher l'un sans l'autre, contrairement aux autres sections où l'affichage de l'entête entraîne forcément l'affichage du pied.

II-G-2 - Générer les regroupements et les tris



Après avoir cliqué sur le bouton présenté ci-dessus, la boîte de dialogue ci-contre s'affiche.

Choisir le ou les champs sur lesquels on souhaite provoquer des regroupements. (La hiérarchie des regroupements se fait de haut en bas).

Le fait d'avoir sélectionné un champ ne provoque pas encore le regroupement. Dans la situation actuelle, celui-ci est considéré par l'état comme une clé de tri.

Pour générer les sections de regroupement dans l'état, il suffit de passer les propriétés "Entête de groupe" et/ou "Pied d'état" sur OUI.

On remarquera trois autres propriétés :

- Regrouper sur : permet d'indiquer comment devra se comporter le regroupement.

- Intervalle : permet d'indiquer en cas de regroupement alphabétique, le nombre de caractères représentant un niveau de regroupement.

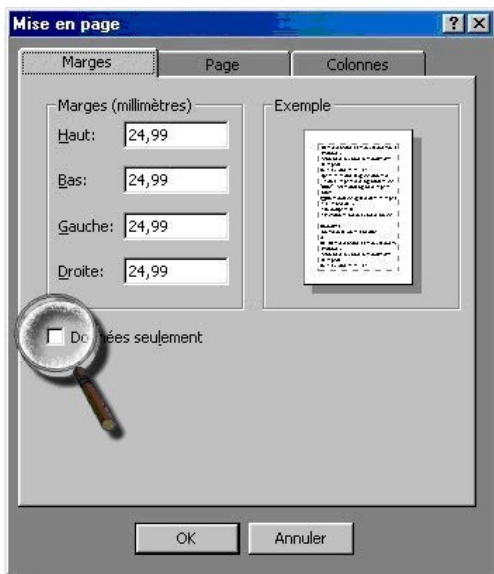
- Section insécable : permettra d'indiquer comment doit se comporter le regroupement en fin de page.

II-H - La Mise en Page

La mise en page de l'état ne concerne que quelques paramètres comme l'orientation, les marges ou l'impression sur plusieurs colonnes.

On trouve la boîte de dialogue par Fichier -> Mise en Page.

II-H-1 - L'onglet "Marges"

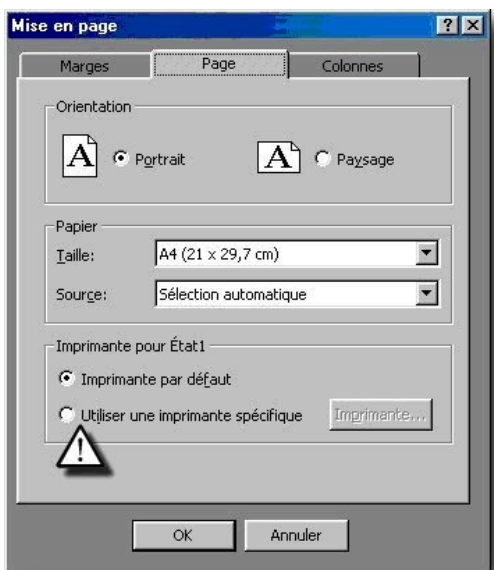


Je ferai deux remarques importantes sur cet onglet :

- Les marges sont indiquées en millimètre !

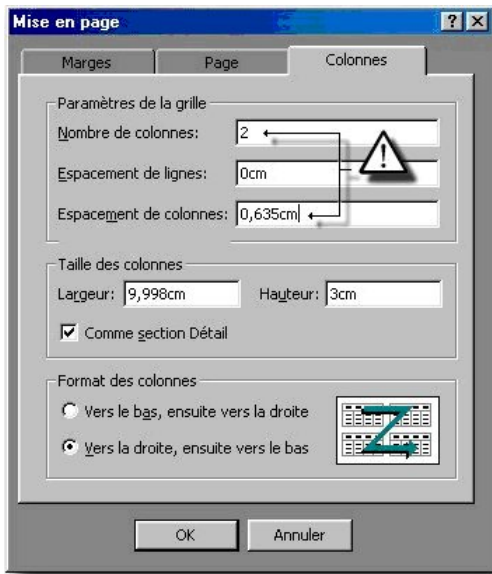
- L'option "Données seulement" permet d'éviter l'impression des étiquettes des champs et de tous les éléments graphiques posés sur notre état, afin d'imprimer sur un document pré-imprimé.

II-H-2 - L'onglet "Page"



Une remarque particulière dans cet onglet : la possibilité de définir une imprimante particulière pour chaque état de notre base de données.

II-H-3 - L'onglet "Colonnes"



Cette boîte de dialogue nous permettra de spécifier le nombre de colonnes souhaitées lors de l'impression.

Et là, un petit calcul s'impose. En effet la largeur de notre état sera fonction de ce nombre de colonnes.

On la calculera suivant la formule : $(ZI - (IC * (NC - 1))) / NC$.

ZI représente la largeur imprimable de la page papier (C'est à dire la largeur de la feuille moins les marges).

IC représente l'espace intercolonne.

NC représente le nombre de colonnes.

Exemple : Impression en deux colonnes sur une feuille 21 x 29.7 sachant que les marges ont une largeur de 25mm et que l'espace entre les colonnes est de 0.5cm. On écrira le calcul suivant : $((21 - 5) - (0,5 * (2 - 1))) / 2 = 7,75$

Si la largeur de l'état excède 7,75cm, Access prévient que la largeur de la section dépasse la largeur imprimable. Il faut donc diminuer la largeur de notre état.

III - Création d'un état par étape

Catalogue de la bibliothèque communale

MAJ de : lundi 4 août 2008

Code Livre	Titre de l'ouvrage	IdetAuteur	Epoque	Genre	Distinction
166	Les dix petits nègres	CHRISTIE Agatha	20ème	Policier	Non primé
2	Le crime de l'orient express	CHRISTIE Agatha	20ème	Policier	Non primé
5	La mort enroulée	GAULTIER Theophte	19ème	Fantastique	Non primé
167	Enfin et les oranges bleues	HERGE	20ème	Bande dessinée	Non primé
9	Les maldoribés	HUGO Victor	19ème	Roman	Non primé
7	Les Tommyknockers	KING Stephen	20ème	E-pouvante	Non primé
3	Scarab	KING Stephen	20ème	E-pouvante	Non primé
12	Smettère	KING Stephen	20ème	E-pouvante	Non primé
21	Le Fléau	KING Stephen	20ème	Roman	Non primé
20	500 livres sous les mers	BERNE Jules	19ème	Jeunesse	Non primé
16	Les 21	VOLTAIRE	18ème	Classique	Non primé
14	Les andios	VOLTAIRE	18ème	Classique	Non primé

Nombre de titres disponibles dans la catégorie : 12

Code Livre	Titre de l'ouvrage	IdetAuteur	Epoque	Genre	Distinction
1	Les Filous du Mal	BAUDELAIRE Charles	20ème	Poésies	Internat
18	Amant	DURAS Marguerite	20ème	Roman	Fantasia
20	Hiroshima mon amour	DURAS Marguerite	20ème	Roman	Internat
4	Le Dictionnaire à l'Amazonie	FICHTER	20ème	Documentaire	Pulitzer
15	La légende des siècles	HUGO Victor	19ème	Poésies	Non primé
19	Le balai	RACHIE Jean	17ème	Tristère	Non primé
6	Un bon petit Diable	SEGUR Contesse	19ème	Roman	Non primé
17	Aménores d'Hadrien	YOURCER NAR Margue	20ème	Roman	Renaudot

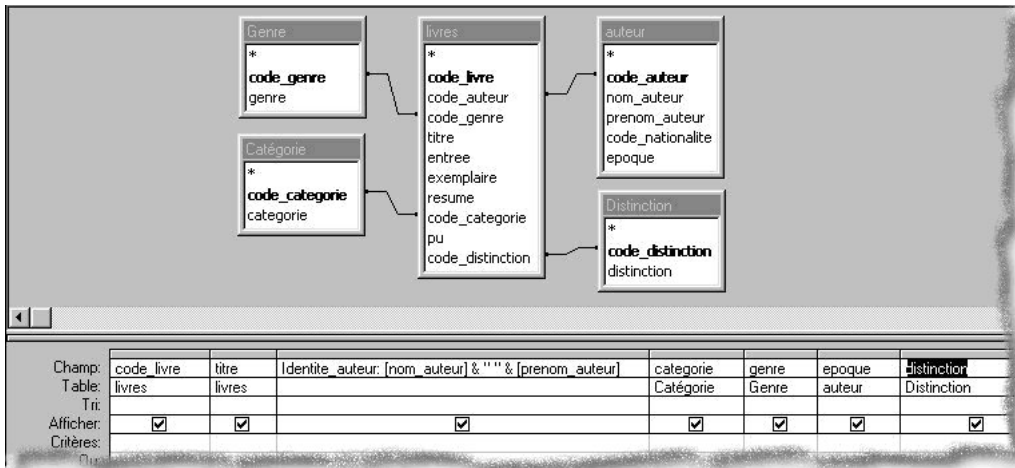
Nombre de titres disponibles dans la catégorie : 8

Nous allons, au fil de 10 étapes, construire un état qui permettra d'imprimer le catalogue de notre bibliothèque par catégorie, trié par genre et par auteur. Celui-ci sera daté à la date d'impression qui correspondra à une mise à jour du catalogue. Nous ferons également apparaître, pour chaque regroupement, le nombre de titres disponibles ainsi que le nombre total de livres dans la bibliothèque. D'autre part, les lignes de la section Détail seront numérotées et les ouvrages du 17ième siècle apparaîtront en Gras et Rouge, ceux du 18ième en gras Bleu et ceux du 19ième en gras Violet.

⚠ On remarquera la mention "PAR CATEGORIE" et la règle de tri. Cela suppose que nous aurons à gérer un regroupement et un tri interne à notre état.

Etape 1 : Créer la source de l'état

Les données étant issues de plusieurs tables, il nous faudra faire une requête pour créer la source de notre état.



L'image ci-dessus représente les tables mises en jeu et les relations entre celles-ci.

On remarquera également deux éléments :

- La concaténation du Nom et du Prénom de l'auteur;
- La mise en forme du champ "Epoque".

Rappel sur l'insertion d'un champ calculé :

- Saisir un nom de champ évocateur;
- Taper : (sans espace);
- Saisir l'expression de calcul. (exemple : Identité:[nom_auteur] & " " & [prenom_auteur])



Pour créer un format personnalisé :

Cliquer droit sur le nom du champ concerné puis dans la fenêtre des propriétés.

Dans la ligne "Format" de la propriété taper : 0" ième"

⚠ Le 0 représente la valeur contenue dans le champ. Quant au texte à afficher, il est placé entre guillemets.

On notera que l'espace séparant le texte et le nombre se trouve à l'INTERIEUR des guillemets.

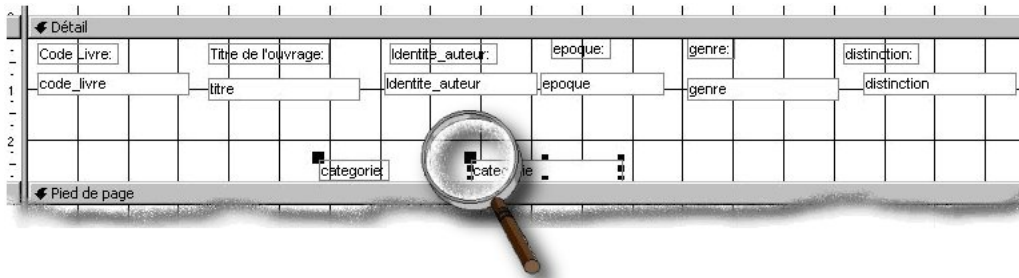
Etape 2 : Créer l'état en y attachant la source



Créer l'état en l'attachant à la requête "R_Catalogue Général".

- Cliquer onglet "ETATS";
- Cliquer sur le bouton "NOUVEAU";
- Paramétrer la boîte de dialogue comme ci-contre.

Etape 3 : Disposer les contrôles dans la section "Détail"



Tous les contrôles sont déposés sur l'état.

Rappels pour obtenir la disposition ci-dessus :

- Cliquer maintenu dans la liste des champs et glisser celui-ci sur l'état;
- Cliquer maintenu sur la grosse poignée côté "Zone de Texte" et glisser sous l'étiquette (Voir la loupe);
- Recommencer pour chaque contrôle à mettre en place. On ne se préoccupe pas trop des alignements.



Plusieurs remarques s'imposent à ce niveau de génération de l'état :

- Le contrôle "Catégorie" n'est pas placé. Il servira pour le regroupement.
- Les contrôles étant placés dans la section *Détail*, cette organisation va se répéter pour chaque enregistrement de la source.

On va donc retrouver les étiquettes pour chaque enregistrement !



Plusieurs options se présentent : Soit placer les étiquettes en entête de **page**, soit en entête de **groupe**.

Quelles sont les conséquences ?

- Dans l'entête de page : les étiquettes se répètent en haut de chaque PAGE.
- Dans l'entête de groupe : les étiquettes se répètent au début de chaque GROUPE.

Ce sera donc notre choix.

Etape 4 : Organiser le regroupement et les tris



Rappel : Pour regrouper ou trier, il nous faut utiliser l'outil ci-contre. Celui-ci nous donnera accès à la boîte de dialogue ci-dessous.

1) Créer les sections de regroupement



- Choisir le champ objet du regroupement;
- Dans la zone des propriétés, mettre sur OUI les paramètres En-tête de groupe et Pied de groupe.

Dans l'état s'ouvrent alors les sections demandées et à gauche du nom du champ s'affiche le logo de regroupement.

Rappel : On peut imbriquer jusqu'à 4 niveaux de regroupement.

2) Organiser les clés de tris

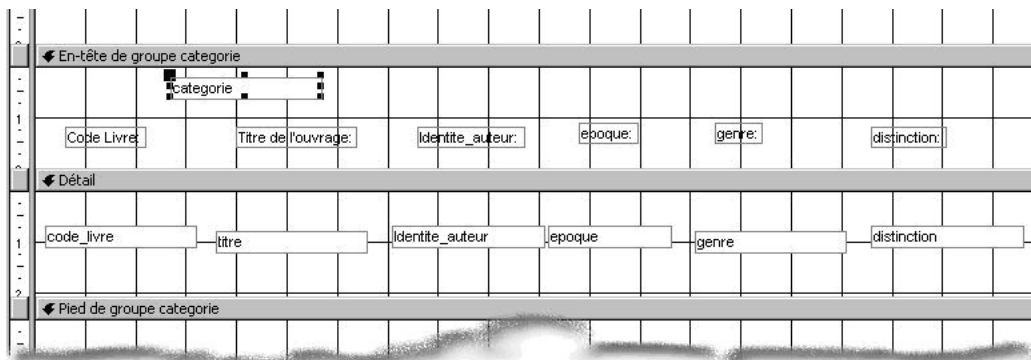


On organise les tris dans la foulée en plaçant les champs qui serviront de clés de tri, dans l'ordre hiérarchique souhaité (la lecture des clés se fait du haut vers le bas). C'est-à-dire que les données seront d'abord triées sur le genre puis, pour un même genre, un second tri sera fait sur l'identité de l'auteur.

Pour que les champs choisis restent "clé de tri", on n'active aucune option dans les propriétés. On remarquera que le logo de regroupement n'apparaît pas à gauche des champs.

Rappel : on peut imbriquer jusqu'à 10 clés de tri.

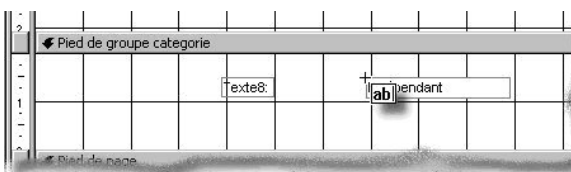
Etape 5 : Organiser la section d'En-tête de groupe



Allons y dans l'ordre :

- 1) sélectionnez toutes les étiquettes (rappel : Cliquez dans la règle à gauche devant la première étiquette et vérifiez que tous les éléments à sélectionner sont traversés par le trait affiché);
- 2) Coupez la sélection (soit par clic droit sur la sélection, soit par CTRL X);
- 3) Cliquez dans la section "En-tête de groupe" pour l'activer;
- 4) Collez la sélection (soit clic droit dans la section, soit cCTRL V).
- 5) Déplacez la sélection collée par clic maintenu sur celle-ci ou en maintenant CTRL et utilisez la flèche bas;
- 6) Positionnez le champ "Catégorie" au dessus des étiquettes.

Etape 6 : Organiser la section Pied de Groupe



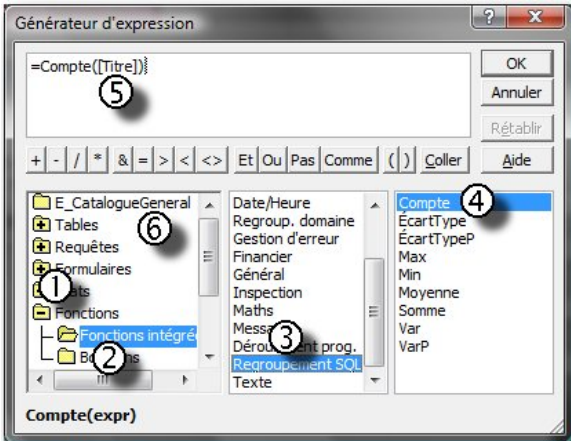
Cette section va contenir un champ calculé. Celui-ci devra compter le nombre de titres disponibles dans la section.

Pour implanter le champ, cliquez sur l'outil "Zone Texte" de la boîte à outils puis cliquez dans la section Pied de groupe



Il nous faut maintenant renseigner ce nouveau champ indépendant.
 Pour modifier l'étiquette, nous disposons de deux méthodes.

- Soit directement par l'étiquette en cliquant dans celle-ci;
- Soit comme ci-contre par les propriétés (onglet Format).



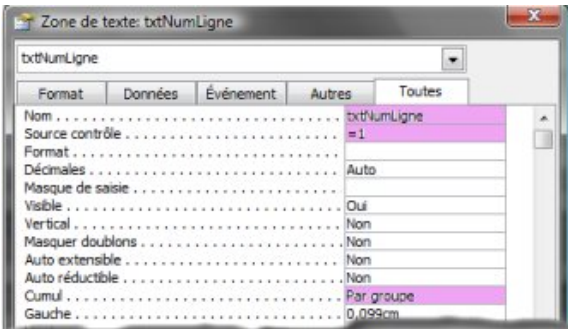
Pour générer le calcul, nous allons modifier la propriété source contrôle de la zone de texte.
 Pour cela, après avoir cliqué sur la zone texte, passons dans l'onglet "Données"
 En positionnant le curseur dans la propriété : Source contrôle, un bouton avec "... " s'affiche à droite.
 Ce bouton appelle le générateur d'expression (voir ci-contre).
 Décrivons les différentes étapes:

- 1) Faire un double clic sur le dossier "Fonctions";
- 2) Faire un seul clic sur le dossier "Fonctions intégrées";
- 3) Rechercher la catégorie de fonctions "Regroupement SQL" et cliquer une fois sur celle-ci;
- 4) Double-cliquer sur la fonction "Compte" (Celle-ci s'affiche dans la partie haute de la boîte de dialogue);
- 5) Cliquer une fois sur "expr" placé dans les parenthèses;
- 6) Ouvrir le dossier "E_CatalogueGeneral" et rechercher le champ concerné par le calcul.

Etape 7 : Procéder à la mise en forme.

1) Implantation de la numérotation des lignes

Pour obtenir cette numérotation, il faut poser dans la zone "Détail" un contrôle indépendant dont nous allons paramétrer les propriétés.

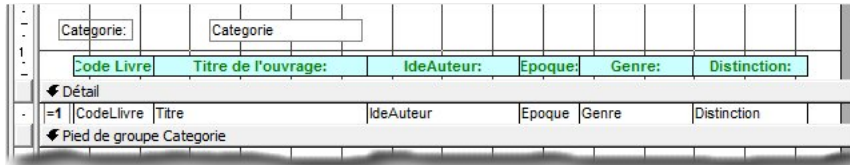


Pour positionner la zone texte qui recevra la numérotation des lignes, cliquer dans la boîte à outils sur Zone de Texte (bouton : ab) puis cliquer tout à gauche de la zone détail devant le contrôle "CodeLivre". Réduire la largeur de celui-ci en fonction du besoin.
 Afficher la fenêtre des propriétés et modifier comme suit :

- Nommer le contrôle : txtNumLigne. (Prenez l'habitude de nommer tout nouvel objet implanté sur l'état);
- Saisir dans la "Source Contrôle" : = 1;

- Dans la propriété "Cumul", choisir :
par groupe.

2) Mettre en forme les contrôles




Toute la mise en forme se fera par sélection et par clic droit sur celle-ci.

Cette mise en forme portera sur les alignements, les couleurs etc ...

A noter que la hauteur des sections aura une incidence sur l'espace entre les lignes.

Cette mise en forme reste au plaisir de chacun..... A vous de jouer !!!...

3) Appliquer la Mise en forme conditionnelle

 Comme dans l'application Excel, on pourra appliquer une mise en forme conditionnelle. Sélectionner le contrôle concerné par la mise en forme conditionnelle puis cliquer sur le menu "Format - Mise en forme conditionnelle".

Paramétrer la boîte de dialogue en fonction des contraintes posées :

1) Choisir le type de règle posée.

- la valeur du champ : la mise en forme est appliquée en fonction de la propre valeur du champ.

- Expression : Expression de calcul qui gère la mise en forme du contrôle sélectionné en fonction d'une valeur d'un autre contrôle.

2) Choisir une expression de comparaison.

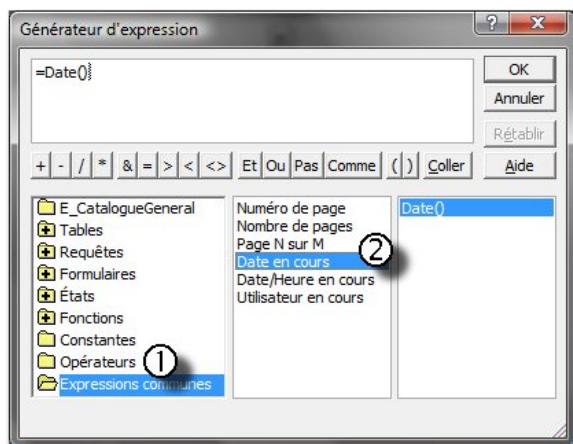
3) Saisir la valeur du critère.

4) Utiliser les boutons pour créer la mise en forme.

5) Le bouton "Ajouter" permet d'imbriquer jusqu'à 3 conditions de mise en forme.

6) Le bouton "Supprimer" permet de supprimer les conditions posées.

Etape 8 : Organiser les En-tête et Pied de Page



On procédera de la même façon que pour les contrôles indépendants de En-tête et Pied de groupe.

Si les sections ne sont pas affichées, cliquer sur le menu : "Affichage puis En-tête et Pied de page".

On remarquera que dans le générateur d'expression, il y a un dossier "Expression communes" (1). En ouvrant celui-ci, il nous sera facile de récupérer (2) :

- la date en cours.

- la numérotation des pages, etc ...


Etape 9 : Organiser l' En-tête d'état et le Pied d'état

Pour afficher les sections correspondantes, cliquez sur le Menu "Affichage - En-tête et pied de rapport"



Cliquez sur le bouton ci-contre puis cliquez dans la section "En-tête de rapport" et saisissez le texte du titre.

Validez votre saisie puis mettez en forme en changeant la police et en modifiant la taille de celle-ci. Pour réajuster la taille de l'étiquette, faites un double clic sur une des poignées de la zone sélectionnée.

 Pour centrer le titre sur la largeur de l'état, positionner le contrôle contre la règle à gauche puis redimensionner en étirant le contrôle jusqu'en bordure de l'état à droite. Cliquez enfin sur l'icône "Centrer"

Pour l'implantation du contrôle "Total général" dans le pied de rapport, il suffira de faire un copier/coller du contrôle calculé de la section Pied de groupe.

Etape 10 : Préparer l'état pour l'impression

La mise en page se fait donc par "Fichier - Mise en Page".

Si la largeur de la section Détail dépasse la largeur de la zone imprimable de la feuille, pensez :

soit à changer l'orientation de l'impression.

soit à changer la largeur des marges (rappel : elles sont indiquées en mm).

soit enfin à resserrer la section jusqu'au contrôle le plus à droite de la section.

Si nécessaire choisir une imprimante cible qui sera dédiée à l'état en cours de création.

IV - CONCLUSION

Cet article avait donc pour objet de vous aider à prendre en main la génération d'un état simple. Comme vous avez pu vous en rendre compte, les manipulations sont faciles mais nombreuses et répétitives. En conséquence, l'opération peut s'avérer longue. Pensez à vérifier souvent votre travail par un petit aperçu.


Que dire de plus : Bon courage et bon amusement !

V - REMERCIEMENTS

Je voudrais remercier l'ensemble de l'équipe DVP pour son travail énorme qui a fait de [Développez.com](#) ce qu'il est aujourd'hui et qui nous tire toujours vers le haut.

Merci également à :

- **ced, Dolphy35 et Starec** pour leur relecture attentive et leurs diverses suggestions.
- **Papy Turbo** pour ses astuces qui enrichissent la F.A.Q d'ACCESS.

 Maitrisant maintenant un peu plus les techniques de création d'un état, je ne peux que vous conseiller la lecture de :

- **Comment réaliser une table des Matières dans un état ACCESS(Fabrice CONSTANS).**
- **Apprendre à écrire et à dessiner dans un état ACCESS(Philippe JOCHMANS).**
- **Comment utiliser plusieurs requêtes pour un même état(Jean BALLAT).**