1.	Création d'un état	2
2.	Création d'un état Instantané Colonnes	3
3.	Création d'un état Instantané Tableau	4
4.	Création d'un état avec plusieurs tables	9
5.	Modifier la structure d'un état	.11
6.	Insertion d'un sous-état	.16

LES ETATS

Les états vont permettre l'impression d'enregistrements selon une présentation qui aura été définie préalablement. La création d'un état ressemble fortement à la création d'un formulaire.

1. <u>Création d'un état</u>

Pour créer un état, dans la fenêtre principale d'Access, cliquez sur l'onglet "Etats", puis sur "Nouveau" :

Crée un nouvel état sans utiliser d'assistant.	Mode Creaton Assistant État ÉtatInstantané: Colonnes ÉtatInstantané: Tableau Assistant Graphique Assistant Étiquette
Choisissez la table ou requête d'où proviennent les données de l'objet:	OK Annuler

Il y a plusieurs méthodes pour créer un état :

- ?? Mode création : on crée tout de A à Z, on n'utilisera pas cette méthode
- ?? Assistant Etat: Access va nous guider pas à pas dans la création d'un état complexe
- ?? **Etat Instantané : Colonnes**: Access va générer automatiquement un état à partir du contenu d'une table, la présentation se fera comme dans un formulaire, sous forme de colonnes : à gauche on aura le nom du champ et à droite, son contenu.
- ?? **Etat Instantané : Tableau :** Access va générer automatiquement un état à partir du contenu d'une table mais sous forme de tableau, on aura en haut de la page le nom des champs et en dessous, le contenu pour chaque enregistrement, comme dans la présentation d'une table
- ?? Assistant Graphique : Pour créer un graphique, nous verrons cela plus tard
- ?? Assistant Etiquette : Pour créer automatiquement des étiquettes à partir du contenu d'une table, nous ne verrons pas cette option.

2. Création d'un état Instantané Colonnes

Nous allons créer un état rapidement à partir de la table Clients :

Cet assistant crée automatiquement un état en colonnes.	Mode Création Assistant État <mark>ÉtatInstantané: Colonnes</mark> ÉtatInstantané: Tableau Assistant Graphique Assistant Étiquette
Choisissez la table ou requête d'où proviennent les données de l'objet:	Clients

Notez qu'on choisi la table dans le menu du bas.

Access nous génére automatiquement l'état suivant (en mode prévisualisation)

	2 Z
Titre	Monsieur
Nom	Allson
Prénom	acques
Adresse	ue Barbe
Code Postal	75000
Ville	Padis
Observations	
Ndlent	1
Titre	Madame
Nom	Allocat
Prénom	Satione
Advesse	rue Minant
Code Postal	02100
Ville	Soint-Quentin
Observations	-
Ndlent	- í
Titre	Mademoiselle
Nom	Bém ng et
Prénom	Huguette
Advesse	ne Truc
Code Postal	59000

On a en haut le titre de la table, à gauche le nom du champ et à droite le contenu, chaque enregistrement est séparé par un trait.

3. Création d'un état Instantané Tableau

₩ (±)	Nouvel état - 🗆 🗴
Cet assistant crée automatiquement un état sous forme de tableau.	Mode Création Assistant État ÉtatInstantané: Colonnes <mark>ÉtatInstantané: Tableau</mark> Assistant Graphique Assistant Étiquette
Choisissez la table ou requête d'où proviennent les données de l'objet:	

Et Access génére l'état suivant :

lien	ts				
Notient	Titra	Non	Práson	Adresse	
1	Monsieur	Allvia.	jacques	rue Barbe	
2	Madame	Allten	Simote	rue Mistorer	
3	Midemoiselle	Bénniger	Huguette	rue Truc	
4	Monseur	Boudon	Artikur	rue Tilant	

En haut, le nom de la table, suivi du nom des champs et sur chaque ligne, le contenu des champs pour chaque enregistrement.

1. Création d'un état à partir de l'assistant

Nous utiliserons désormais cette méthode pour créer un état, les deux méthodes précédentes étant trop restrictives.



Comme précédemment, on choisit à partir de quelle table va être créé l'état, si on veut créer un état à partir de plusieurs tables, on ne met rien ici, on renseignera la provenance des données dans l'écran suivant :

œ-₩••	Assistant État	- = X
Tables/renuiêtes:	Quels champs souhaitez-vous dans votre état ? Vous pouvez choisir des champs de plusieurs tables ou requêtes.	
Table: clients		
Lhamps disponibles:	Nclient Titre	
Observations	Nom Prénom Adresse	
	< 	
1		
	Annuler < <u>P</u> récédent: <u>S</u> uivant > <u>I</u>	erminer

Comme pour la création d'un formulaire, on choisit à gauche les champs que l'on veut voir apparaître dans l'état, notez que si vous voulez afficher des champs provenant de plusieurs tables, vous choisirez dans le menu **'Table/requêtes**" une nouvelle table, les champs correspondants s'afficheront en dessous. Comme dans les formu laires, pour ajouter un champ, on utilise l'icône ">", pour les ajouter tous, on utilise l'icône ">" et dans l'autre sens pour les retirer, cliquez ensuite sur "Suivant >".

Notez que la source de l'état n'est pas nécessairement une table, on peut très bien générer un état à partir d'une requête. Le fonctionnement reste le même sauf qu'au lieu d'aller chercher des informations dans une table, Access ira les chercher dans la table résultant de la requête.

3 - FM 😌		Assistant État	3
Souhaitez-vous ajouter ur regroupement ? Nclient Code Postal Titre Nom Prénom Adresse	n niveau de	Ville Nclient, Code Postal, Titre, Nom, Prénom, Adresse	
Options de regroupe	ement	Annuler < <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >	

Ici, on va indiquer comment se fait le regroupement.

A quoi sert le regroupement ?

Par exemple, ici, on veut créer un état qui va afficher tous nos clients, on a choisit comme regroupement le champ "Ville", ce qui signifie que dans l'état qui va être généré, Access va afficher d'abord le nom de la ville, puis tous les clients habitant cette ville, puis la ville suivante et les clients et ainsi de suite. On peut choisir plusieurs niveaux de regroupement, on aurait pu ajouter un niveau supplémentaire avec par exemple le nom, dans ce cas, Access affichera d'abord la ville, puis le nom, puis tous les clients portant ce nom dans cette ville, puis le nom suivant, puis la ville suivante, etc ... :

Souhaitez-vous ajouter un nive- regroupement ?	au de	Ville	
Nclient Code Postal Titre Prénom Adresse	> < Priorité	Nclient, Code Postal, Titre, Prénom, Adresse	
<u>Options</u> de regroupement		Annuler < <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >	

On va se contenter de faire un regroupement par Ville, un regroupement pas nom n'a pas, en soi, tellement de sens.

On clique sur Suivant :

Nom	•	<u>₽</u> ↓
Prénom	<u>•</u>]	<u>2</u>]
Adresse	_	<u>2</u> ↓
	•	<u>2</u>
<u>O</u> ptions de synthèse .		
	Prénom Adresse Qptions de synthèse :	Prénom Adresse

On va déterminer ici si on désire que les lignes de l'état soient triées et comment elles vont l'être : On peut trier chaque ligne de détail (la ligne de détail est la ligne qui sera affichée pour chaque enregistrement) selon quatre critères, ces quatres critères sont des champs. On va choisir sur quels champs vont se faire ces tris, les lignes seront ainsi d'abord triées par nom, puis par prénom, etc.

Notez que l'on peut trier soit par ordre alphabétique normal (par défaut) ou à l'envers (de Z à A) en cliquant sur l'icône (AZ) placé à droite du champ.

On clique ensuite sur "Suivant >"

	Présentation	Orientation —
00000000	C <u>E</u> chelonné	C Portrait
	C Bloc	
****	Contour 1	
***	C Contour 2	A
<u>***** **** **** ****</u>	C Aliané à apuehe 1	
***** ***** *****	 Aligne a gauche i 	
XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX	📃 🖸 Aligné à gauche 2	
***** ***** ***** *****		
XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX		
00000 00000 00000 00000	Aiuster la taille des cl	hamns afin qu'ils
	tiennent tous sur une	: Dage
4	-	

On choisit ici le modèle de présentation de l'état.

Et enfin le style de l'état :

EXTREMENT EXTREMENT EXTREMENT Étiquette du détail	Administratif Chic Compact Formel Gras Gris clair	
Contrôle de Détail		1. T

On nomme l'état, et Access va le générer automatiquement :

Lille				
Rea	Prénom	Advesse	Million Co.	de Postal Time
briege	Hapuette	Rut TO.0.	0	50000 Materiolat
Baria				
Man	Présion	Alterne	Jkärat Co	& Partal Title
Aber	jacip.co+	man Brantine	1.1	PSGU Atmente
Douten	Arthur	na That		19352 Moneieu
Saint	Questin			1000195-000
Rin	Prénan	Advesse	Mažent Ga	le Postal Time
Abet	Sirata	mae Mitcant	12	D213D, Madanie
Chaste	Paulatte	maniPity	102	00100 Makene

Comme vous le constatez, les clients, classés par nom, prénom et adresse, sont regroupés par Ville.

4. Création d'un état avec plusieurs tables

Jusqu'à présent, nos états n'affichaient que le contenu d'une table, nous allons créer un état qui va afficher la liste des clients, avec, pour chaque client, la liste des commandes qu'il a passé.

Attention, pour que ceci fonctionne, vous devez avoir crée correctement les relations entre les tables, sinon, Access risque de se perdre...

Comme avant, on crée un état grâce à l'assistant :

e #-	Assistant État 🛛 🗕 🗖 🗴
	Quels champs souhaitez-vous dans votre état ? Vous pouvez choisir des champs de plusieurs tables ou requêtes.
Table: Commande Champs disponibles: Notient	Champs sélectionnés: Nom Nom Date de la commande N* Commande commande réglée Vendeur
	Annuler < <u>Précédent</u> <u>Suivant</u> <u>I</u> erminer

La différence est qu'ici, on va chercher des données appartenant à deux tables : Nclient, Nom et Ville proviennent de la table "Clients", N° Commande, Commande réglée et Vendeur proviennent de la table "Commandes".

oar clients oar Commande	Date de la commande, N° Commande, Commande réglée, Vendeur	=
Afficher plus d'informations		

Et là, on voit que si on a bien fait les relations entre les tables, Access est intelligent, il a vu qu'à un client peut correspondre plusieurs commandes, il nous propose donc de générer un état qui va soit afficher tous les clients, avec, pour chaque client les commandes correspondantes, ou toutes les commandes, avec, pour chaque commande, le client qui l'a passé.

Ce qui nous intéresse n'est pas d'avoir la liste des commandes, car un client peut avoir passé plusieurs commandes, on retrouvera donc son nom plusieurs fois dans l'état, on va donc regrouper par client.

8 - M 😌	Assistant État	- ¤ X
Souhaitez-vous ajouter un niveau de regroupement ? Nom Ville Date de la commande N° Commande Commande réglée Priorité	Nclient, Nom, Ville Vendeur Date de la commande, N° Commande, Commande réglée	
Options de regroupement	Annuler < <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > <u>T</u> err	niner

On peut ajouter ici un nouveau niveau de regroupement, je veux par exemple, pour chaque client la liste des commandes, mais en plus, je veux avoir cette liste groupée par vendeur.

	Vo ch de	us pouvez trier les enregist amps maximum, en ordre a scendant.	trements iscendar	sur quatre it ou
1234 1234 1233 1 1 1 1 1 1 1 1	1	Date de la commande	•	<u>₽</u> ↓
	2	Ng	<u>•</u>	<u><u></u><u></u></u>
A NAME NAME NAME NAME AND A NAME NAME	3		*	£↓
XXXXXXXXXXX A NXXXX NAME NAME 4 NXXXX NXXX NXXX NXXX 2 NXXXX NXXX NXXXX NXXXX 2 NXXXX NXXXX NXXXX NXXXX	4		<u></u>	<u>8</u>]
		<u>O</u> ptions de synthèse		

Ici, on va indiquer comment va se faire le tri, on va trier sur le Date (pourquoi pas), on aura donc un état qui va afficher pour chaque client, les commandes qu'il a passé, triées par date et regroupées par vendeur.

clients.	1	
Nchent		2
Nom	Abert	
Ville	Saint-Quen	ıtin
Vendeur		1
	Date de la commande	№ Commande Commande réglée
	12/01/98	1 🖬
Vendeur		3
	Date de la commande	№ Commande Commande réglée
	12/05/55	3 🖬
Nchent		4
Nom	Boudon	
Ville	Paris	
Vendeur		1
	Date de la commande	№ Commande Commande réglée
	15/04/57	2 🗆

On choisit ensuite la présentation et on donne un nom à l'état et Access génére :

Comme on peut le constater, on a ici le client, suivi de la liste de ses commandes, regroupées par Vendeur.

5. Modifier la structure d'un état

A présent, nous allons modifier l'état, nous allons ajouter, pour chaque client, une ligne qui va indiquer combien il a passé de commandes :

On clique sur l'état que l'on vient de créer et sur le bouton "Modifier" dans la fenêtre principale d'Access :

- M 😌						clientsl :État								
+ + + 1 + + + 2	111	3 • 1 • 4	4 + 1 + 5		6 + 1 + 3	7 * 1 *	8 • 1 • 9	9 + 1 +	10 · i · ·	11 - 1 - 1	2 • 1 • 1	3 () ()	4 () (15 () ()
	t											•	•	
clients	1													
∉ En-tête de pa	age			8	-18 -16							18 - 26		1
€ En-tête de gr	oupe l	Volient											_	
Nclient			Nclie	nt			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
Nom			Nom											
Ville			Ville				-							
€ En-tête de gr	oupe \	Vendeur			1	1			1	1		1	1	1.
Vendeur			Vende	ur										
	Date	de la	comm	ande	N°	Com	nande	Com	nande	réglé				
🗲 Détail														
	Date	de la co	mmande		Nº Com	nande			2 2		-			
									100 m					
=Maintenant()									=	Page "	& [Pag	e]&"s	ir " &,	(Pages)
∉ Pied d'état					1				1					
														•

Comme on peut le constater, il y a plusieurs parties dans un état :

- ?? L'en-tete de l'état : c'est ce qui va être imprimé au début de l'état, ce ne sera imprimé qu'une seule fois.
- ?? L'en-tete de page : c'est ce qui sera imprimé au début de chaque page (un titre par exemple).
- ?? L'en-tete de groupe : c'est ce qui va être imprimé au début de chaque groupe, ici l'état est groupé par client, en en-tête du groupe client, on va donc imprimer les informations sur le client, il y a un sousgroupe dans le groupe client, c'est le groupe "Vendeur", on va donc imprimer dans l'en-tete de ce sous groupe les informations sur les vendeurs.
- ?? Le détail : c'est ici que vont être imprimées chaque ligne de l'état, en l'occurrence ici les commandes
- ?? Le pied de page : c'est ce qui sera imprimé en bas de chaque page (souvent la date et la numérotation des pages)
- ?? Le pied d'état : c'est ce qui sera imprimé une seule fois à la fin de l'état.

A chaque en-tête peut correspondre un pied, ici les pieds pour les groupes Clients et Vendeur ne sont pas affichés, mais si ils l'étaient, à la fin de chaque groupement, le contenu du pied de groupe s'imprimerait, par exemple, après chaque client, avant d'imprimer l'en-tete pour le client suivant, Access imprimerait le pied pour le client, idem pour le groupe vendeur, avant d'imprimer l'en-tete du prochain vendeur, Access imprimerait le pied du groupe vendeur.

L'impression se fait ainsi :



On va afficher le nombre de commandes passées dans le pied du groupe client, ce qui est logique : à la fin d'un client, on affiche le nombre de commandes qu'il a passé :

Le pied du groupe client n'existe pas, il va falloir l'afficher, pour cela on clique sur l'icône :



Access affiche alors :

Champ/expre	sion	Ordre tri					
∎► Nclient	Croissant		1				
I Vendeur	Croissant	Croissant					
Date de la comman	de Croissant						
32			-				
			10				
	Propriétés c	lu groupe	12				
En-tête de groupe	Propriétés c Oui	lu groupe					
En-tête de groupe Pied de groupe	Propriétés c Oui Non	Lu groupe					
En-tête de groupe Pied de groupe Regrouper sur	Propriétés c Oui Non Chaque valeur	Sélectionnez 'Oui' pour afficher un pied de					
En-tête de groupe Pied de groupe Regrouper sur Intervalle	Propriétés o Oui Non Chaque valeur 1	Sélectionnez 'Oui' pour afficher un pied de groupe.					

Qu'avons-nous dans cette fenêtre ?

En haut, la liste des champs sur lesquelles sont groupées ou triées les informations dans l'état, lorsque les informations sont groupées sur un champ, le nom de ce champ est précédé d'un icône (ici l'état est groupés sur les champs Nclient et Vendeur), lorsque le champ est uniquement utilisé pour trier l'état, il n'est précédé d'aucun icône (le champ Date de Commande sert uniquement au tri, il n'a pas d'icône). On peut, dans cette fenetre, ajouter un nouveau critère de tri ou un nouveau groupe.

Dans la partie infèrieure se trouvent les propriétés de chaque champ. Pour le champ Nclient, on peut voir que, entres autres, la propriété "Pied de groupe" est à "Non", ce qui signifie qu'il n'y aura pas de pied de groupe pour ce groupe là, nous voulons qu'il y en ai un pour que nous puissions imprimer dans ce pied le nombre de commandes passées pour ce client. Nous choisissons "Oui".

4P ()			00	lientsl	rEtat				
	1112111	4 + 1 + 8 + 1	• E • 1 •	T I I I B I	1.1.8.1.1	10 11	+ 12+ 1+1	12 () (14 () ()	15 · i · i
∉ En+titte diéta	¥		14		- 332 - 7				
clients	1						_		
 € En+tête de p € En+tête de p 	age roupe Ndient		1			J J	1.:		
Nclient		Nelient		1					
Nom		Nom						S (1	-
Ville		Ville					-		-
€En-tiRe de p	roupe Vendeu	12 S	1				10		1
Vendeur		Vendeur	0						
	Date de la	command	e N	Comna	unde Com	umande réj	elde		
∉ Détail									÷ 3
	Date de la p	an mancle	M" Com	mande	2		-	2-2-2	
Fied de grou	pe Nolent								_
		2	1	- 12 C			19		
			-				-	2-1	
1	1.4	12 - 12	28	2				or 13 - 1	1
Fied de page									<u> </u>
-belaister ent						- Aug	· & Pag	ja "su 'a	Pagesi
# Pied d'état			-	1		Contraction of the second	and the second		

On peut constater que le pied de groupe "Nclient" est apparu.

Dans ce pied, nous allons ajouter les informations que nous désirons voir apparaître. Pour cela, nous procédons comme avec les formulaires, nous allons utiliser un contrôle "Zone de Texte" qui va nous permettre d'afficher le résultat d'un calcul (le calcul étant ici le nombre de commandes passées).

	ళ Pied de grou	ipe Nclient			A	·					·	
2	Texte27:	Indépenda	ant			<u>,</u>	 	à s				
1		<u></u>	- 2	· · · · ·	2	1.5 S	 	9	 - 0	2	20 2	

Nous avons notre contrôle qui, pour l'instant n'est lié à rien (il est indépendant).

Nous allons indiquer à Access que ce qui doit être affiché dans ce contrôle est le nombre de commandes passées pour ce client :

and the second se						
Format Do	nnées	Évér	nement	Autres	Toutes	-
Source contrôle Masque de saisie .	 	 	= compte	e([Nº Commar	nde])	•
Cumul			Non			

Pour cela nous utilisons la fonction "Compte" que nous avions vu dans les formulaires, cette fonction compte le nombre de fois que le champ passé en paramètre va être affiché.

On obtient donc dans le pied de groupe :

		de grou	pe Nclie	nt		na in Na	1993 1995			ч сл ^а И 14				
÷	Nom	bre de	com	nandes	=0	l Compte(I [N⁰ Com	 mande])	[]					
1	-					1	Î.	1		- 11	- 1	[<u> </u>	

Nclient		2
Nom	Albert	
Ville	Saint-Quen	tin
Vendeur		1
	Date de la commande	Nº Commande Commande réglée
	12/01/98	1 🗹
Vendeur		3
	Date de la commande	Nº Commande Commande réglée
		500A <u>m m</u>
	12/05/55	3 🖬
Nombre de	12/05/55	3 屋
<i>Nombre de</i> Nclient	1205/55 commandes : 2	₃ ⊌ ⁄
<i>Nombre de</i> Nclient Nom	1205/55 commandes : 2 Boudon	₃ ⊌ ⁄
<i>Nombre de</i> Nclient Nom Ville	commandes : 2 Boudon Paris	₃ ₩ 4
<i>Nombre de</i> Nclient Nom Ville <i>Vendeur</i>	commandes : 2 Boudon Paris	3 ₩ 4
<i>Nombre de</i> Nclient Nom Ville <i>Vendeur</i>	1205/55 commandes : 2 Boudon Paris Date de la commande	3 ₪ 4 I N° Commande Commande réglée

Lorsqu'on demande à visualiser l'état, on obtient :

Vous pouvez voir, qu'en dessous du détail de chaque client, se trouve le nombre de commandes qu'il a passé.

6. Insertion d'un sous-état

Comme pour les formulaires, on peut insérer dans un état un sous état. Les données du sous état seront imprimées en fonction de celles contenues dans l'état. Nous allons imprimer un bon de commande, le bon de commande va contenir toutes les informations concernant cette commande : les coordonnées du client, et le détail de chaque ligne de la commande.

Pour varier les plaisirs, nous allons baser cet état non plus sur une table comme précédemment mais sur une requête, cette requête va afficher, pour un numéro de commande donné, les informations la concernant : Date, réglée, n° du vendeur, nom et coordonnées du client :

₩÷		clients Requé	ète : Requête Sélection	Q
Clients * Ndien Titre Nom Préno		Commande * N° Connande Nclient Date de la cor Commande ré ▼		,
Champ:	Code Postal	Ville	N* Commande	Data da la anna an
Table:	clients	clients	Lommande	Commande
Table: Tri: Afficher:		clients	Lommande V	

Je n'entre pas dans le détail de la requête, (vous êtes censé savoir comment on fait), sachez seulement que pour pouvoir saisir le numéro de commande, on place comme critère au champ "N° Commande" le critère "=[Entrez le numéro de la commande].

Une fois la requête créée, on va créer un état en le basant sur cette requête :

: *: 5	Mode Création
Cet assistant crée automatiquement un état d'après les champs que vous avez sélectionnés.	Assistant Etat ÉtatInstantané: Colonnes ÉtatInstantané: Tableau Assistant Graphique Assistant Étiquette
Choisissez la table ou requête d'où proviennent les données de 'objet:	Clients Requête

On choisit tous les champs de la requête :

⊞-₩ €	Assistant État	8
Tables/requêtes:	Quels champs souhaitez-vous dans votre état ? Vous pouvez choisir des champs de plusieurs tables ou requêtes.	
Requête clients Requête	▼ Champs s <u>é</u> lectionnés:	
	 Prénom Adresse Code Postal Ville N° Commande Date de la commande Commande réglée Vendeur 	
	Annuler < <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >]	[erminer

Cette fois-ci, on veut que l'état affiche les renseignements par commande (on veut imprimer un bon de commande) et non pas par client :

∃ -µ ()	Assistant État	- = 2
Comment souhaitez-vous afficher vos données ? par clients par Commande	Nclient, Nom, Prénom, Adresse, Code Postal, Ville, N° Commande, Date de la commande, Commande réglée, Vendeur	
Afficher plus d'informations		
	Annuler < <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >	<u>I</u> erminer

On indique dans l'écran suivant qu'on ne veut pas de niveau de regroupement supplémentaire et on choisit le format d'impression :

00000000	Présentation Verticale	C Portrait
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	 C T_abulaire C Justifié C Justifié Ajuster la taille des tienpent tous sur la taille des taille des tienpent tous sur la taille des taille des tienpent tous sur la taille des tienpent tous sur la taille des taille	Paysage A
	denneric (Ous sur (no pago.

Choisissez la décoration et donnez un nom à votre état, Access génére l'état et affiche :

-₩÷	Entrer la valeur du para 🗆 🗴
Entrez le ni	uméro de la commande
1	
	OK Annuler

Pourquoi ? simplement parce que comme l'état est basé sur une requête, Access appelle d'abord la requête pour construire l'état, et cette boite de dialogue est générée par la requete.

Il génére alors un état tout simple :

Meliant	2
Iveneni	
Nom	Albert
Prénom	Simone
Adresse	rue Minant
Code Postal	02100
Ville	Saint-Quentin
Nº Commande	1
Date de la comman	12/01/98
Commande réglée	
Vendeur	1

Nous allons, comme avec le sous-formulaire, ajouter un sous état à l'état actuel, ce sous état va afficher, pour la commande le détail de chaque ligne de la commande :

Pour cela, on passe en mode modification de l'état et on insère dans la partie "Détail" de l'état un contrôle sous-état :

Access nous demande à partir de quoi va être généré notre sous-état, il va l'être à partir de tables.

Vous pouvez utiliser un formulaire existant pour créer vos sous- formulaires ou sous-états ou les créer à partir des tables et/ou des requêtes. Souhaitez-vous utiliser un formulaire existant ou en créer un nouveau à partir des tables et des requêtes ? Table/Requête États et formulaires
 Annuler < <u>Précédent</u> <u>S</u> uivant > <u>I</u> erminer

Access nous demande ensuite quels vont être les champs qui vont être affichés dans le sous-état.

Tables et requêtes:	snamps ac piasica		
Table: produits			
Champs disponibles:		Champs sélectionnés:	
num_prod	×	num_prod quantite num_cmde libelle	
	< «	prix_unitaire	

On retrouve ici ce qu'on avait fait dans les formulaires, on indique ici les champs et les tables d'où proviennent les informations : num_prod, quantite et num_cde viennent de la table "lignes_commande" et libelle et prix unitaire viennent de la table "Produits"

Notez que le champ num_prod (numéro du produit) vient de la table "Lignes Commande" et non pas de la table "Produits". Pourquoi ? Parce qu'on veut la liste des produits commandés (donc présents dans la table Lignes Commandes"), si on avait choisi le numéro de produit venant de la table "Produit", cela aurait voulu dire qu'on voulait la liste de tous les produits présents dans la table "Produits".

Il va falloir maintenant indiquer à Access comment faire la relation entre l'état et le sous-état. De deux choses l'une, soit les relations sont bien faites et Access va savoir seul comment faire la relation, soit elles sont mal faites, ou Access ne voit pas comment faire et il va afficher la fenêtre suivante :

III - PA 🔹	Assistant Sous-formula	ire/Sous-état	8
	Souhaitez-vous définir vous-mêr formulaire principal et ce sous-fo dessous ? C Choisir à partir d'une liste.	me les champs effectuant ormulaire, ou les choisir à j • Les définir m	le lien entre votre partir de la liste ci- oi-même.
	Champs du formulaire/état:	Champs du sous-form	ulaire/état:
	N° Commande	<mark>. ▼</mark> num_cmde	
		•	
	Afficher lignes_commande por Requête utilisant N° Command	ur chaque enregistrement de	de clients
	Annuler < <u>P</u> réc	édent <u>S</u> uivant >	<u>T</u> erminer

Page 20 sur 21

Ici, on va simplement indiquer à Access quel est le champ qui va être commun à l'état et au sous-état, c'est à partir de ce champ commun que le sous état va pouvoir être généré. On veut afficher, pour chaque commande le détail de chaque ligne de la commande, ce détail se trouve dans la table "Lignes_commande", dans la table "Ligne_Commande" se trouve le champ "num_cde" qui indique à quelle commande appartient cette ligne de commande.

La "jointure" entre ces deux tables va donc se faire sur le numéro de commande, d'un côté le champ "N° commande" dans la table "Commande" avec le champ "num_cde" dans la table "Lignes_commande" de l'autre.

D'ailleurs, on peut voir dès qu'on a choisi ces champs, qu'Access nous affiche en français la nature de cette relation entre les tables.

Access génère l'état et affiche :

Nclient		2
Nom	Albert	
Prénom	Simone	
4 <i>dresse</i>	rue Minant	
Code Postal	02100	
Ville	Saint-Quentin	
Nº Commande		1
Date de la comman	12/01/98	
Commande réglée		
Vendeur	1	
lignes_commande s	ous-état	
num_prod quan	tite num_cmd	e libelle
2	12	1 prod2
2	13	1 prod2
3	10	1 prod3

Vous pouvez constater que maintenant, pour la commande, s'affiche, en plus le sous état contenant le détail de chaque commande.