

# S.G.B.D. 1

## TD n° 8

### Introduction à ACCESS – Etats

- CORRIGE -

**Objectif** : créer un Etat avec un Assistant, utiliser le mode Création d'état, créer des expressions dans un état, créer un état sans Assistant, définir des paramètres dans la requête Source des données d'un état, ajouter un graphique dans un état.

**Note** : pour la suite du TD vous utiliserez la BD MICRO que vous avez créée au cours du TD no 1.

## 1. Créer un Etat avec un Assistant

1.1. A l'aide de l'Assistant Etat, créer un état du stock des produits regroupés par catégories, comme dans l'exemple ci-dessous.

<i>Etat du stock</i>				
<i>Catégorie :</i>		<i>Ordinateurs</i>		
<i>IdPro</i>	<i>Désignation</i>	<i>Marque</i>	<i>PrixUht</i>	<i>Qstock</i>
10	ps	ibm	5 000,00 F	10
20	mac	apple	7 500,00 F	20
30	aptiva	ibm	12 000,00 F	10
40	power mac	apple	20 000,00 F	10
<i>Catégorie :</i>		<i>Logiciels</i>		
<i>IdPro</i>	<i>Désignation</i>	<i>Marque</i>	<i>PrixUht</i>	<i>Qstock</i>
50	word	microsoft	1 000,00 F	10
60	access	microsoft	1 000,00 F	10
70	paradox	borland	44 440,00 F	30

*jeudi 12 février 1998* *Page 1 sur 1*

- Dans la fenêtre Base de données, cliquer sur l'onglet Etats, puis sur le bouton Nouveau
- Dans la boîte de dialogue Nouvel état, choisir Assistant Etat, puis cliquer sur OK
- Sélectionner la table catégorie avec le champ Désignation
- Sélectionnez la table PRODUIT avec les champs IdPro, Désignation, Marque, PrixUht et Qstock
- Choisir l'affichage par categorie, choisir la présentation Aligné à gauche, puis Terminer.

## 2. Utiliser le mode Création d'état

### Source des données

- 2.1. Ouvrir en mode Création, l'état que vous venez de créer, puis visualiser la requête Source des données.
- Ouvrir l'état en mode création, cliquer avec le bouton droit de la souris sur la barre de titre pour ouvrir la boîte Propriétés de l'état, puis cliquer sur l'onglet Données :
- ```
Source .....SELECT DISTINCTROW categorie.Désignation, produit.IdPro, produit.Désignation, produit.Marque,  
produit.PrixUht, produit.Qstock, categorie.IdCat  
FROM categorie INNER JOIN produit ON categorie.IdCat = produit.IdCat;
```

### Expressions dans les états

- 2.2. Dans la section Détail, placer une zone de texte en fin de ligne, de telle sorte à imprimer le montant total du stock de chaque produit (PrixUht\*Qstock).
- Dans la section Détail, créer la Zone de texte:  
Nom.....MontantProd  
Source contrôle .....=[PrixUht]\*[Qstock]  
Format .....Monétaire  
L'expression [PrixUht]\*[Qstock] sera évaluée pour chaque ligne détail.
- 2.3. Dans l'En-tête de groupe Catégorie, placer l'étiquette "Montant du Stock" en tête de la colonne dans laquelle est affichée le montant du stock de chaque produit.

### Trier et grouper

- 2.4. Ajouter une section Pied de groupe, puis placer une zone de texte pour imprimer le montant total du stock d'une catégorie de produits.
- Dans la boîte Trier et grouper, sélectionner le champ categorie.Désignation et choisir Oui pour pied de groupe  
Dans la section Pied de groupe de l'état, créer la Zone de texte:  
Nom.....MontantCat  
Source contrôle .....=Somme([PrixUht]\*[Qstock])  
Format .....Monétaire  
L'expression Somme([PrixUht]\*[Qstock]) sera évaluée en fin de chaque groupe.
- 2.5. En Pied d'état, placer une zone de texte pour imprimer le montant total du stock de tous les produits.
- Dans Pied d'état, créer la Zone de texte:  
Nom.....MontantTot  
Source contrôle .....=Somme([PrixUht]\*[Qstock])  
Format .....Monétaire  
L'expression Somme([PrixUht]\*[Qstock]) sera évaluée en fin générale.

## 3. Créer un Etat sans Assistant

La création d'un état sans Assistant peut se résumer en trois étapes principales :

- I. Définir la table ou la requête source des données de l'état (Propriétés de l'état/Données/Source)
  - II. Spécifier comment Trier et grouper (menu contextuel de la barre de titre)
  - III. Placer les champs dans les différentes sections de l'état (le bouton Liste des champs dans la barre d'outils Créer un état permet d'obtenir la liste des champs, il suffit de les faire glisser dans l'état)
- 3.1. En mode création d'état, créer un état des ventes par catégories comme dans l'exemple ci-dessous.

| <i>Etat des Ventes par Catégories</i> |                    |                     |                    |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| <i>Ordinateurs</i>                    |                    |                     |                    |
| <i>Réf.</i>                           | <i>Désignation</i> | <i>Total</i>        |                    |
| 10                                    | ps                 | 25 000,00 F         |                    |
| 20                                    | mac                | 15 000,00 F         |                    |
| 30                                    | aptiva             | 36 000,00 F         |                    |
| 40                                    | power mac          | 20 000,00 F         |                    |
| <b>Total général:</b>                 |                    |                     | <b>96 000,00 F</b> |
| <i>Logiciels</i>                      |                    |                     |                    |
| <i>Réf.</i>                           | <i>Désignation</i> | <i>Total</i>        |                    |
| 50                                    | word               | 2 000,00 F          |                    |
| 60                                    | access             | 1 000,00 F          |                    |
| 70                                    | paradox            | 800,00 F            |                    |
| <b>Total général:</b>                 |                    |                     | <b>3 800,00 F</b>  |
| <i>lundi 12 mai 1997</i>              |                    | <i>Page 1 sur 1</i> |                    |

1. Ouvrir un nouvel état en mode Création
2. Définir la requête Source des données :  
SELECT C.IdCat, C.Désignation, P.IdPro, P.Désignation, Sum([PrixUht]\*[qte]) AS Expr1  
FROM (categorie C INNER JOIN produit P ON C.IdCat = P.IdCat) INNER JOIN vente V ON P.IdPro = V.IdPro  
GROUP BY C.IdCat, C.Désignation, P.IdPro, P.Désignation;
3. Définir Trier et grouper
4. Placer les champs dans les sections En-tête de groupe, Détail, et Pied de groupe

## 4. Définir un paramètre dans un état

- 4.1. Dans la requête Source des données de l'état des ventes par catégories de produits, définir un paramètre pour sélectionner un mois de l'année en cours.

```
SELECT C.IdCat, C.Désignation, P.IdPro, P.Désignation, Sum(P.PrixUht*V.Qte) AS Expr1
FROM (categorie AS C INNER JOIN produit AS P ON C.IdCat = P.IdCat) INNER JOIN vente AS V ON P.IdPro = V.IdPro
GROUP BY C.IdCat, C.Désignation, P.IdPro, P.Désignation, V.Date
HAVING DatePart("m",V.Date)=[Forms]![Etat des ventes mensuelles]![unMois];
```

Le paramètre unMois sera saisi à partir du formulaire Etat des ventes mensuelles (qui sera créé en 4.3).

- 4.2. En tête d'état, placer une zone de texte pour imprimer en toutes lettres le mois de vente sélectionné.

En tête d'état, créer la Zone de texte:

Nom.....MoisVente

Source contrôle .....=TRIM(MID("Janvier Février Mars Avril Mai Juin Juillet Aout SeptembreOctobre Novembre  
Décembre " ,1+(Forms![Etat des ventes mensuelles]![unMois]-1)\*9 ;9))

- 4.3. Créer un Formulaire comportant une zone de liste modifiable pour saisir un mois de vente, un bouton pour obtenir un aperçu de l'état des ventes du mois sélectionné, un bouton pour Fermer le formulaire.



1. Créer la Zone de liste modifiable pour sélectionner un mois  
Nom..... unMois  
Origine source ..... Liste valeurs  
Contenu ..... 1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12  
Limiter à liste ..... Oui  
Valeur par défaut ..... 1
2. Créer le Bouton de commande pour obtenir un aperçu de l'état des ventes
3. Créer le Bouton de commande pour fermer le formulaire

## **5. Ajouter un graphique à un état**

- 5.1. En pied de l'état Ventes, ajouter un histogramme des montants des ventes par catégories.