

S.G.B.D. 1

TD n° 5

Introduction à ACCESS – Requêtes (1)

-- CORRIGE SQL --

Objectif : sous Access et en SQL, créer des requêtes sélection portant sur une seule table, créer des requêtes de mise à jour, d'ajout ou de suppression, créer des requêtes avec des paramètres.

Note : les exercices utilisent la BD MICRO, copier dans votre répertoire de travail le jeu d'essai qui se trouve sur //chopin/prof/dn/pub/micr.mdb.

1. Créer des requêtes Sélection sur une table

1.1. Donner les références, les désignations et les prix des différents produits.

```
SELECT    P.IdPro, P.Désignation, P.PrixUht
FROM      produit P
```

1.2. Donner les marques et les désignations des produits triés par marques et par désignations.

```
SELECT    P.Marque, P.Désignation
FROM      produit P
ORDER BY  P.Marque, P.Désignation
```

1.3. Donner les différentes marques de produits (sans les doublons).

```
SELECT    DISTINCT P.Marque
FROM      produit P
```

1.4. Donner toutes les informations sur les clients de Nice.

```
SELECT    *
FROM      client C
WHERE     C.Ville = 'Nice'
```

1.5. Donner toutes les informations sur les clients dont le nom commence par les 3 lettres l, e et b.

```
SELECT    *
FROM      client C
WHERE     C.Nom LIKE 'leb*'
```

1.6. Donner toutes les informations sur les clients dont le nom comporte la lettre o en 4^{ième} position.

```
SELECT    *
FROM      client C
WHERE     C.Nom LIKE '???o*'
```

1.7. Donner toutes les informations sur les produits dont le prix est compris entre 5 000 F et 10 000 F.

```
SELECT    *
FROM      produit P
WHERE     P.PrixUht BETWEEN 5000 AND 10000
```

1.8. Donner toutes les informations sur les ventes effectuées entre le 15 avril et le 8 mai 1997.

```
SELECT    *
FROM      vente V
WHERE     V.Date BETWEEN #04/15/97# AND #05/08/97#
```

1.9. Donner toutes les informations sur les ventes effectuées ces 10 derniers jours.

```
SELECT    *
FROM      vente V
```

```
WHERE V.Date BETWEEN Date() - 10 AND Date()
```

- 1.10. Donner toutes les informations sur les produits de marque IBM et dont le prix est inférieur à 10 000 F.

```
SELECT *
FROM produit P
WHERE P.Marque = 'IBM' AND P.PrixUht <= 10000
```

- 1.11. Donner toutes les informations sur les produits de marque APPLE ou de prix inférieur à 10 000 F.

```
SELECT *
FROM produit P
WHERE P.Marque = 'APPLE' OR P.PrixUht <= 10000
```

- 1.12. Donner toutes les informations sur les clients de Nice ou Paris.

```
SELECT *
FROM client C
WHERE C.Ville IN ('Nice', 'Paris')
```

- 1.13. Donner toutes les informations sur les produits de marque IBM dont le prix est compris entre 12 000 F et 15 000 F ou ceux de marque APPLE dont le prix est inférieur à 12 000 F.

```
SELECT *
FROM produit P
WHERE ( P.Marque = 'IBM' AND P.PrixUht BETWEEN 12000 AND 15000 )
OR ( P.Marque = 'APPLE' AND P.PrixUht <= 12000 )
```

- 1.14. Donner toutes les informations sur les produits de marque IBM dont le prix est compris entre 12 000 F et 15 000 F ou ceux d'autres marques dont le prix est inférieur à 8 000 F.

```
SELECT *
FROM produit P
WHERE ( P.Marque = 'IBM' AND P.PrixUht BETWEEN 12000 AND 15000 )
OR ( NOT P.Marque = 'IBM' AND P.PrixUht <= 8000 )
```

- 1.15. Donner toutes les informations sur les clients en dehors de Nice.

```
SELECT *
FROM client C
WHERE NOT C.Ville = 'Nice'
```

- 1.16. Donner toutes les informations sur les clients en dehors de Nice et de Paris.

```
SELECT *
FROM client C
WHERE NOT C.Ville IN ('Nice', 'Paris')
```

Champs calculés

- 1.17. Donner les prix majorés de 15% de tous les produits de marque IBM.

```
SELECT P.IdPro, P.Désignation, P.PrixUht*(1 + 15/100)
FROM produit P
WHERE P.Marque = 'IBM'
```

- 1.18. Donner les désignations et les marques des différents produits, en séparant la désignation de la marque par un espace blanc.

```
SELECT P.Désignation & ' ' & P.Marque
FROM produit P
```

2. Créer des requêtes Mise à jour, Ajout ou Suppression

- 2.1. Majorer de 10% tous les prix des produits de marque IBM.

```
UPDATE produit
SET PrixUht = PrixUht * 1.10
WHERE Marque = 'IBM'
```

- 2.2. Créer une nouvelle table *Archive* ayant la même structure que la table *Vente*, puis ajouter dans la table *Archive* toutes les lignes de la table *Vente* dont la date est antérieure au 8 mai 1997.

```
INSERT
INTO archive
SELECT *
```

```

FROM    vente V
WHERE   V.Date <= #05/08/97#

```

- 2.3. Supprimer de la table Vente toutes lignes dont la date est antérieure au 8 mai.

```

DELETE
FROM    vente
WHERE   V.Date <= #05/08/97#

```

- 2.4. Ajouter dans la table Vente toutes les lignes de la table Archive dont la date est postérieure au 8 mai.

```

INSERT
INTO    vente
        SELECT *
FROM    vente V
WHERE   V.Date >= #05/08/97#

```

3. Créer des requêtes avec des paramètres

On peut créer une requête paramétrée en plaçant un nom de paramètre entre crochets sur la ligne Critères. Lorsque la requête est exécutée Access affiche une boîte de dialogue pour entrer la valeur du paramètre. Une requête peut solliciter plusieurs valeurs de paramètres.

- 3.1. Donner toutes les informations sur les clients dont le nom commence par une chaîne de caractères spécifiée en paramètre.

```

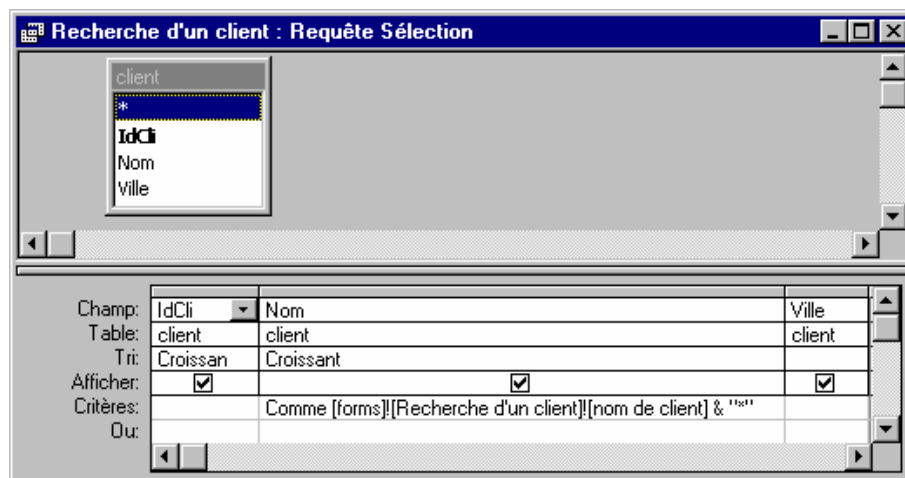
SELECT    *
FROM      client C
WHERE     C.Nom LIKE unNom & '*'

```

- 3.2. Créer un formulaire comportant une zone de texte dans laquelle l'utilisateur pourra saisir les premières lettres du nom de client recherché, un bouton pour ouvrir la requête, et un bouton pour fermer le formulaire.



1. Créer la requête « Recherche d'un client »



```

SELECT client.IdCli, client.Nom, client.Ville
FROM client

```

```
WHERE client.Nom Like [forms]![Recherche d'un client]![nom de client] & "*"
ORDER BY client.IdCli, client.Nom;
```

2. Créer le formulaire « Recherche d'un client »

- Dans l'onglet Formulaire de la fenêtre Base de Données, cliquer sur le bouton Nouveau
- Choisir le Mode Création
- Créer la zone de texte, faire glisser l'outil Zone de texte dans le formulaire, définir la propriété :
Nom..... nom de client

- Créer le bouton permettant d'ouvrir la requête, faire glisser l'outil Bouton de commande dans le formulaire, puis définir les propriétés :

Nom..... OK

Légende..... OK

Image..... (bitmap)

Sur clic [Procédure événementielle]

```
Private Sub OK_Click()
On Error GoTo Err_OK_Click
Dim stDocName As String
stDocName = "Recherche d'un client"
DoCmd.OpenQuery stDocName, acNormal, acEdit
Exit_OK_Click:
Exit Sub
Err_OK_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_OK_Click
End Sub
```

- Créer le bouton permettant de fermer le formulaire, faire glisser l'outil Bouton de commande dans le formulaire, puis définir les propriétés :

Nom..... ANNULER

Légende..... ANNULER

Image..... (bitmap)

Sur clic [Procédure événementielle]

```
Private Sub ANNULER_Click()
On Error GoTo Err_ANNULER_Click
DoCmd.Close
Exit_ANNULER_Click:
Exit Sub
Err_ANNULER_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_ANNULER_Click
End Sub
```

- Définir les propriétés du formulaire :
Légende..... ANNULER
Barre défilement..... Aucune
Afficher sélecteur Non
Boutons de déplacement Non
Diviseurs d'enregistrements..... Non

- Enregistrer le formulaire, le nommer « Recherche d'un client »