

INITIATION BASES DE DONNEES

-=-=-=-

LE LANGAGE QBE – REQUETES QBE ACCESS

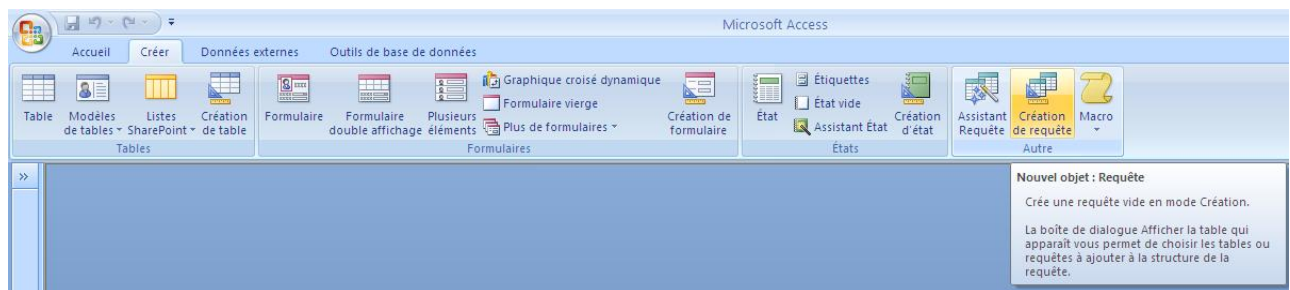
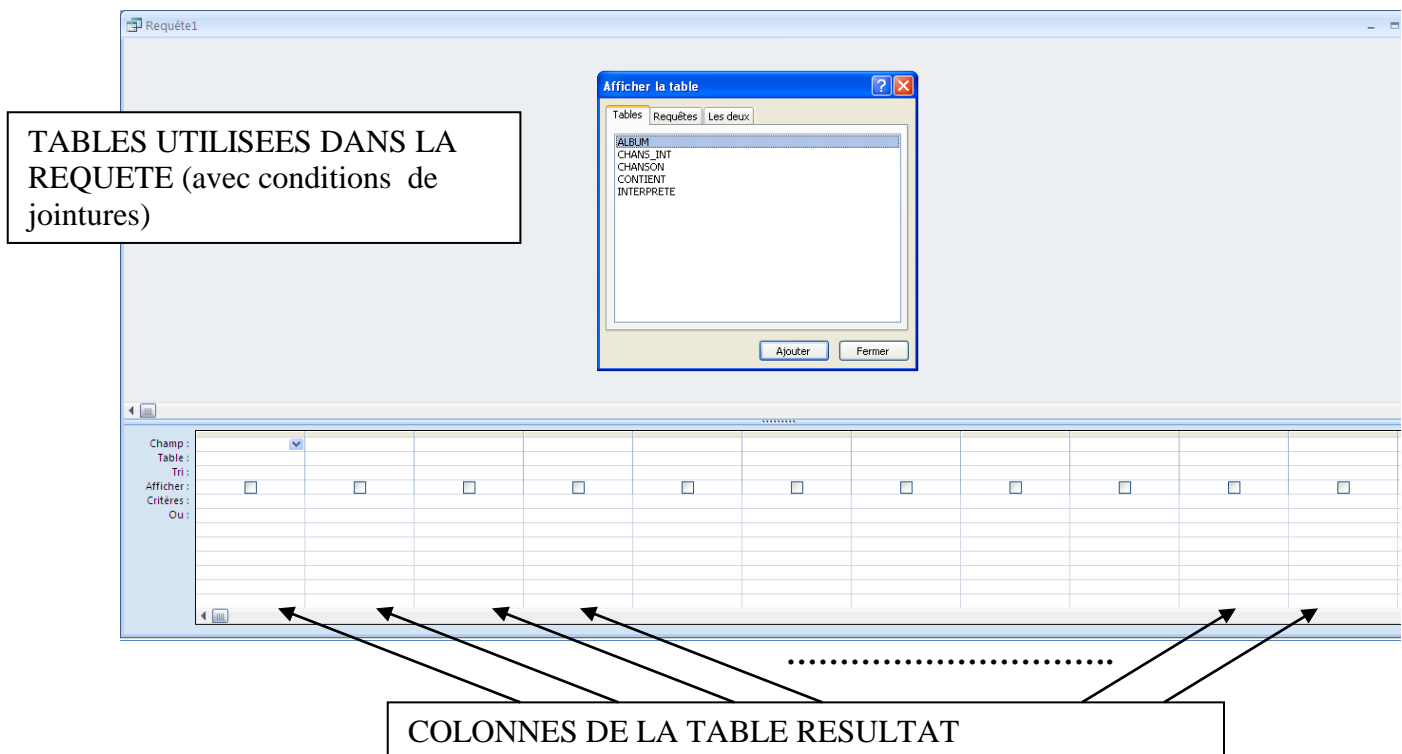
Le SGBD ACCESS propose une interface graphique d'interrogation de la base, ce mode d'interrogation s'appuie sur le langage QBE (Query By Example). Le menu graphique de formulation de la requête permet de choisir les tables nécessaires, de prendre dans ces tables les attributs qui permettront d'élaborer le résultat, de fournir des critères de restriction afin de définir la structure et le contenu de la table résultat.

L'utilisation de cette interface ne fait que faciliter la création des requêtes, les principes vus dans les travaux dirigés précédents restent les mêmes.

Le résultat obtenu est toujours une table, les colonnes composant cette table peuvent être des attributs de tables de la base, des expressions appliquées aux attributs de la base.

CREATION D'UNE REQUETE QBE :

Choisir l'onglet Créer puis le bouton « Création de requête »

**FORME DE LA FENETRE DE CREATION D'UNE REQUETE QBE :**

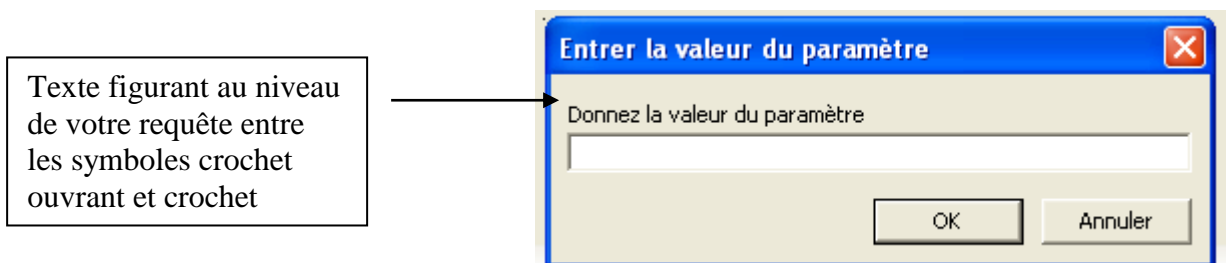
Rappels :

- La ligne champ permet de déterminer le contenu de la colonne de la table résultat. La valeur correspond à la valeur d'un des attributs d'une table ou au résultat d'une expression portant sur les attributs des tables.
- La ligne table indique le nom de la table d'où l'attribut est extrait.
- La ligne tri, permet de classer par valeurs croissantes ou décroissantes les lignes du résultat. Lorsque plusieurs colonnes sont utilisées le classement se fait sur l'élément le plus à gauche, en cas d'égalité c'est l'élément immédiatement à droite qui est utilisé, etc..
- La ligne afficher permet de déterminer si la colonne doit être affichée ou non, par défaut l'affichage est validé.
- La ligne critère permet de définir les conditions de restriction. Lorsque plusieurs conditions sont exprimées sur la même ligne, ces conditions sont associées par l'opérateur logique ET. Plusieurs lignes peuvent être utilisées afin de relier les conditions par l'opérateur logique OU.

Donnez les requêtes QBE suivantes :

- 1) **Afficher le code et le nom des actrices nées avant le 01/01/1950.**
- 2) **Afficher les titres des films de réalisateurs français.**
- 3) **Afficher les titres des films des catégories « Science Fiction » et « Drame » de réalisateurs américains.**
- 4) **Donnez le nom des acteurs qui ont joué dans un film de « James Cameron ».**
- 5) **Donnez le nom des films et le nom du réalisateur correspondant pour les films ayant le personnage « Lieutenant Ellen Ripley ».**
- 6) **Quels sont les réalisateurs (Code, nom, prénom) qui ont fait jouer des acteurs autres qu'américains.**
- 7) **Quels sont les acteurs de la même nationalité que « Jean Dujardin » (on ne connaît pas la nationalité de Jean Dujardin).**
- 8) **Quels sont les réalisateurs décédés avant la sortie du film de titre « Ensemble c'est tout ».**

Dans les requêtes proposées ci dessus, les recherches se font à partir de constantes (chaînes de caractères, dates). Il ne serait pas très commode de réécrire une requête lorsque seule la valeur du critère de recherche change. Nous avons donc la possibilité de paramétrer ces requêtes en remplaçant les constantes utilisées par des paramètres. Pour cela les symboles « crochet ouvrant » [et « crochet fermant »] sont utilisés. Lors de l'exécution de la requête, le menu* ci-dessous apparaît afin que vous donniez la valeur pour laquelle la recherche doit être effectuée.



Reprenez les requêtes que vous avez écrites afin de remplacer toutes les constantes par des paramètres.

*Remarque : ce menu peut apparaître si vous faites une erreur lors de l'écriture de votre requête, dans le cas où un nom de colonne n'est pas reconnu, le système interprète alors le nom comme un paramètre.