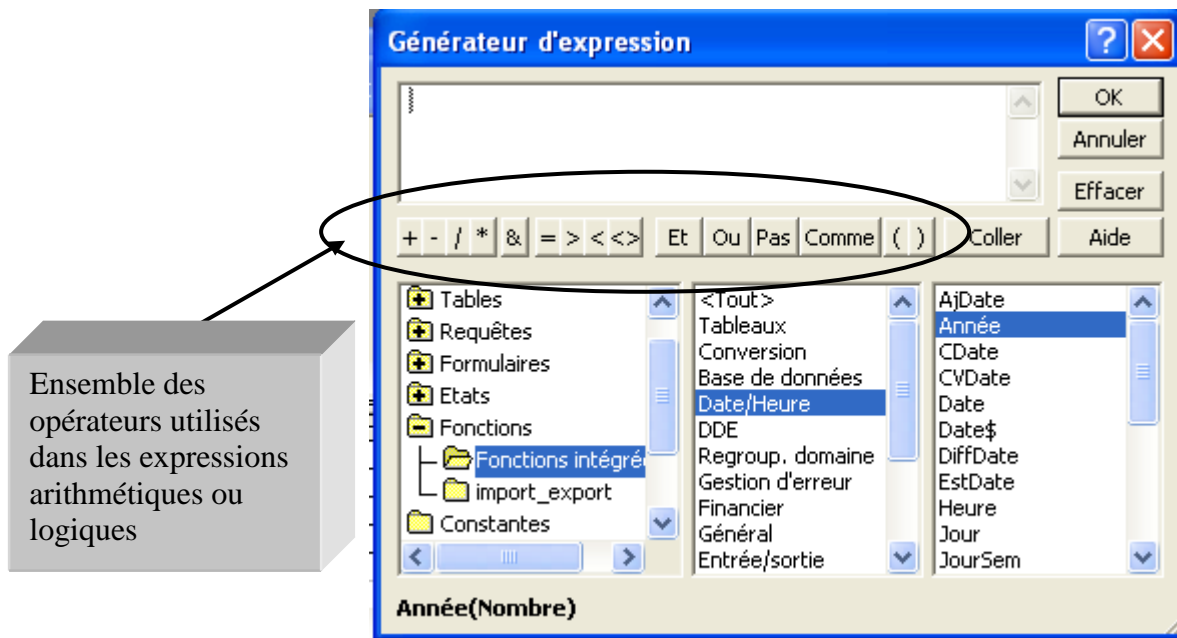


INITIATION BASES DE DONNEES

-=-=-=-

LE LANGAGE QBE – UTILISATION D'EXPRESSIONS

Pour certaines requêtes le résultat demandé est établi en appliquant des calculs sur les attributs des tables, il faut alors écrire les expressions correspondantes, ces expressions peuvent être simplement l'application de fonctions sur les attributs. Il existe de nombreuses fonctions que vous pouvez visualiser grâce au menu « générateur d'expression » (voir ci dessous), ces fonctions peuvent être données par ordre alphabétique, vous pouvez également afficher les fonctions par type d'attribut auxquels elles s'appliquent (fonctions mathématiques, fonctions sur les dates, etc...). Attention ne pas confondre ces fonctions avec les fonctions de regroupement SQL qui s'appliquent sur des ensembles (elles seront vues ultérieurement).



Parmi les opérateurs utilisés dans les expressions, **Comme** (Like en SQL) permet de rechercher l'existence d'une chaîne de caractères dans une autre chaîne.

Il est recommandé lors de l'écriture de l'expression de ne pas taper le nom des fonctions, des attributs, des tables, etc.. mais de les sélectionner à l'aide du menu, comme sur l'exemple ci dessus où l'on sélectionne la fonction Année().

L'utilisation de ces fonctions doit nous permettre de faciliter l'écriture de certaines requêtes. Par exemple lorsque l'on souhaite extraire des lignes correspondant à une année donnée, au lieu d'utiliser la comparaison de dates complètes entre le 01/01 de l'année et le 31/12, on comparera l'année recherchée avec l'année extraite de la date figurant dans la ligne (en utilisant la fonction année()).

Ecrire les requêtes suivantes en utilisant les fonctions sur les dates :

- 1) Quels sont acteurs (nom, prénom) nés la même année que Jean Dujardin.
- 2) Quels sont les acteurs vivants ayant plus de 40 ans.
- 3) Donnez le titre complet des films commençant par le mot « Alien ».
- 4) Quels sont réalisateurs qui ont leur anniversaire de décès aujourd'hui (l'utilisateur ne saisit pas de date puisque l'on doit prendre la date de jour d'exécution de la requête).