

# LES EXPRESSIONS

## 1. DEFINITION

Une expression est une combinaison de constantes, d'opérateurs, de valeurs, de noms de champ, de contrôles dont l'évaluation fournit une valeur unique

Une expression utilise des identificateurs, des opérateurs et des valeurs

## 2. SAISIE D'UNE EXPRESSION



Les dièses # entourent les dates.  
Les guillemets " entourent les textes.



Les [ ] entourent les noms d'objets. Obligatoire si le nom comporte un espace ou un signe de ponctuation.

### 2.1. LES OPERATEURS

#### 2.1.1. OPERATEURS ARITHMETIQUES

+	Addition de nombres ou de dates
-	Soustraction de nombres ou de dates
*	Multiplication
/	Division de nombres à virgule flottante
\	Division d'entier (retourne un nombre entier)
^	Élévation à la puissance
<b>Mod</b>	Retourne le reste d'une division (5 Mod 2 = 1)

#### 2.1.2. OPERATEURS DE COMPARAISON

<	Inférieur
<=	Inférieur ou égal
>	Supérieur
>=	Supérieur ou égal
=	Egal
<>	Différent

#### 2.1.3. OPERATEUR DE CONCATENATION

&	Concatène des chaînes de caractères
---	-------------------------------------

#### 2.1.4. OPERATEURS LOGIQUES

Les opérateurs logiques comparent deux expressions et renvoient une valeur logique Vrai, Faux ou Null suivant les cas.

<b>Et</b>	Et logique
<b>Ou</b>	Ou inclusif
<b>Ou_X</b>	Ou exclusif
<b>Pas</b>	Non logique

### 2.1.5. OPERATEURS DIVERS

<b>Entre</b>	Plage de valeurs - Entre 10 Et 100
<b>In (Dans)</b>	Liste de valeurs - Dans ("Paris"; "Nantes")
<b>Est Null</b>	N'a pas de valeur
<b>Comme</b>	Comparaison de chaînes Comme "S*", commence par S Comme "*le*", contient la chaîne de caractères "le"

## 3. IDENTIFICATEUR

*Formulaire* ![Saisie des Notes] ![Libellé Matière].Visible = False

- Formulaire : Type d'objet sur lequel l'expression est basé. (On peut aussi utiliser l'objet *Etat*)
- [Saisie des Notes] : Nom du Formulaire, il doit être ouvert.
- [Libellé Matière] : Nom du champ du Formulaire
- Visible : Propriété Visible du champ [libellé Matière]

L'opérateur « ! » indique que l'élément qui suit est défini par l'utilisateur.

L'opérateur « . » indique que l'élément qui suit est défini par Access

Lorsque vous tapez un identificateur, vous l'encadrez de crochets s'il contient un espace ou un caractère spécial sinon vous pouvez le taper sans crochets.

Une expression commence toujours avec le signe =

#### Exemple d'Expression :

Concaténation du prénom et du nom  
=[Prénom] & " " & [Nom]

Désigne le champ nom entreprise du formulaire Saisie des stages  
=[Formulaires] ![saisie des stages]. ![nometru]

## 4. LES FONCTIONS

Les fonctions intégrées d'Access sont classées dans différentes catégories,

- Fonctions de conversion
- Fonctions de date et heure
- Fonctions de regroupement de domaines
- Fonctions Mathématiques
- Fonctions financières
- Fonctions texte
- ...

### 4.1. EXEMPLES D'EXPRESSIONS CONTENANT DES FONCTIONS

#### Exemple de Fonction Particulière

```
=("Le : " & Date())
```

Récupération de la date par la fonction Date() avec concaténation, par l'opérateur & ,avec la chaîne de caractères.

```
=(SupprDroite([nometu]) & " " & Gauche([prenom];1))
```

La fonction **SupprDroite** supprime les caractères non significatifs de droite du champ [nometu].

Ce champ est concaténé à un blanc qui lui-même est concaténé à la fonction **Gauche** qui renvoie le nombre de caractère défini après le champ, en partant de la gauche.

