

<https://www.patcatnats.fr/spip.php?article46>



# Travail sur chaînes de caractères.

- Inform@tic - Access -



Date de mise en ligne : mercredi 15 novembre 2006

---

Copyright © PatCatNat's - Tous droits réservés

---

# Sommaire

- [Nombre de caractères](#)
- [minuscule](#)
- [MAJUSCULE](#)
- [Met la première lettre en majuscule\*La fonction format permettant d'afficher le mois d'une date mais pas d'un chiffre représentant le mois...il faut faire une date bidon...]  
– >#Met-la-premiere-lettre-en-majuscule-La-fonction-format-permettant-d-afficher-nbsp]
- [Mois](#)
- [Extractions](#)
- [Récupération de valeurs dans un contrôle avec séparateur non défini](#)
- [Récupération de valeurs dans un contrôle avec séparateur défini](#)



## Access 97

Access 97 | Compatible |



## Access 2003

Access 2003 | Compatible |

# Nombre de caractères

– La chaîne *Humanité Dimanche*

`Len ([mon contrôle])`

renvoie le nombre 17

– 17 est le nombre d'octets (appelé aussi "caractères" ou "signes"). Attention : les espaces comptent !

Limiter le nombre de caractères d'un champ mémoire :

*Il faut renseigner les propriétés "Valide Si" et "Message Erreur" pour le champ concerné dans la table :*

– Valide Si : `Len ([MonChamp]) <= 500`

– Message Erreur : `"Trop long, vous êtes limités à 500 caractères"`

# minuscule

– La chaîne *Prénom*

`LCase ([mon contrôle])`

est **transformée** en *prénom*

– Le symbole < dans la propriété Format d'un contrôle

ou `=Format([Prenom]; "<")` comme formule permet de **visualiser** la chaîne de caractère en minuscule.

ou

```
StrConv([MonChamp]; 2)
```

Exemple : *Prénom* = prénom

## MAJUSCULE

– La chaîne *Prénom*

```
UCase ([mon contrôle])
```

est **transformée** en *PRÉNOM*

– Le symbole > dans la propriété Format d'un contrôle

ou `=Format([Prenom]; ">")` comme formule permet de **visualiser** la chaîne de caractère en minuscule.

ou

```
StrConv([MonChamp]; 1)
```

Exemple : *Prénom* = PRÉNOM

**Met la première lettre en majuscule\*** La fonction format permettant d'afficher le mois d'une date mais pas d'un chiffre représentant le mois...il faut faire une date bidon...]]

```
[mon contrôle] = ucase(left([mon contrôle],1)) & mid([mon contrôle],2)
```

ou

```
StrConv([MonChamp]; 3)
```

Exemple : *prénom* = Prénom

## Mois

Mettre en toute lettre le mois à partir d'uniquement le N<sup>o</sup> de mois :

– à partir d'une fonction :

```
Public Function fMonthName(intMonth As Integer)
' ** Retourne le nom d'un mois par rapport à son numéro
    fMonthName = Format(DateSerial(Year(Date), intMonth, 1), "mmm")
End Function
```

A l'appel, il suffit d'écrire :

```
=fmonthname MinDom("LeMois";"T_Date")
```

– à partir d'un contrôle :

```
=Format("01/" & MinDom("MonChampMois";"MaTable") & "/" & Year(Now);"mmmm")
```

A l'appel, il suffit de faire :

```
=fmonthname MinDom("LeMois";"T_Date")
```

*Exemple "Le Mois" en Access 97 en téléchargement ici.*

## Extractions

– Exemple 1 :

**15468927** devient **4689**

**Communistes** devient **mmun**

```
= Mid([TonChamp]; 3; 4)
```

ou dans vba

```
Mid([Ton Champ à transformer], 3, 4)
```

**3** c'est le caractère de départ pour l'extraction de chaîne

**4** c'est la longueur à extraire

– Exemple 2 :

**15468927** devient **154**

**Communistes** devient **Com**

```
= Gauche([Ton Champ à transformer]; 3)
```

ou dans vba

```
[Ton Champ résultat] = Left([Ton Champ à transformer], 3)
```

3 c'est la longueur à extraire

– Exemple 3 :

**15468927** devient **927**

**Communistes** devient **tes**

```
= Droite([Ton Champ à transformer]; 3)
```

ou dans vba

```
[Ton Champ résultat] = Right([Ton Champ à transformer], 3)
```

3 c'est la longueur à extraire

## Récupération de valeurs dans un contrôle avec séparateur non défini

Renvoie une valeur de type Variant (Long) indiquant la position de la première occurrence d'une chaîne à l'intérieur d'une autre chaîne.

=InStr(start ;string1 ;string2 ; compare)

**Start** : Correspond au nbre de signe à partir on fait la recherche (Numérique)

**String1** : est le nom du champ dans laquelle la recherche est faite

**String2** : est l'occurrence recherchée (dans l'exemple : " - ")

**Compare** : facultatif. Indique le type de comparaison de chaînes.

*L'argument compare peut être omis ou prendre la valeur 0, 1 ou 2. Indiquez la valeur 0 (valeur par défaut) pour effectuer une comparaison binaire. Indiquez la valeur 1 pour effectuer une comparaison de texte, sans différenciation des majuscules et des minuscules. Dans Microsoft Access, indiquez la valeur 2 pour effectuer une comparaison basée sur les informations contenues dans votre base de données. Si l'argument compare est de type Null, une erreur se produit. Si l'argument compare est omis, la valeur de l'instruction Option Compare détermine le type de comparaison.*

---

Exemple :

01 - **Frank Zappa** - Baby snake.mp3

Val3 : Baby snake.mp3

Val3 : ExtracChaîne([NomMorceau] ;**DansChaîne**(DansChaîne([NomMorceau] ;" - ")+3 ;[**NomMorceau**] ;" - ")+3)

Start : Nbre de signes avant le 1er séparateur (" - ") + 3 qui est le nbre de signes du séparateur pour pouvoir dépasser le premier séparateur

**String1** : Nombre de signe jusqu'à la première occurrence (" - ") + 3 qui est le nbre de signes du séparateur

---

Exemple :

Champ possédant la chaîne de caractère : **01 - Frank Zappa - Baby snake.mp3** ou **01 - Baby snake.mp3**

Quelque soit le séparateur (sauf le point réservé à l'extension), le résultat sera :

- Numéro : **01**
- Auteur : **FrankZappa**
- Titre : **Baby snake**
- Extension : **mp3**

Le code est très "barbare", mais présente l'avantage de bien fonctionner...

Fichier "Extraction" à télécharger ici pour le code et les explications.

---

Voir aussi dans l'aide Access :

```
=InStrB(start ;string1;string2; compare)
```

La fonction **InStrB** est utilisée pour traiter sous forme d'octets les données d'une chaîne. Au lieu de renvoyer la position de caractère de la première occurrence d'une chaîne dans une autre, la fonction **InStrB** renvoie la position de l'octet.

---

## Récupération de valeurs dans un contrôle avec séparateur défini

Imaginez faire un copier/coller du net dans un contrôle de votre base Access2003 avec des noms d'acteurs jouant dans un film et ayant comme séparateur une virgule et un espace...

Exemple :

Dans le film "American History X" les Acteurs sont : Edward Norton, Edward Furlong, Fairuza Balk, Beverly D'Angelo, Avery Brooks, Stacy

Et vous voulez entrer chaque acteur dans un enregistrement spécifique à chacun suivant le film...

Créer :

– Une table "T\_Cine" avec comme champs :

**NumFilm** (NumAuto)

**Acteurs** (Mémo)

– Une table "T\_Acteurs" avec comme champs :

**NomActeurs** (Texte)

– Une table "T\_ActeurFilm" avec comme champs :

**NomActeur** (Texte)

**NumFilm** (Numérique)

– Un formulaire "F-Cine" basé sur "T\_Cine" avec comme contrôles :

**Acteurs**

**NumFilm**

**ListeActeurs** (Zone de liste) :

```
SELECT T_ActeursFilm.NumFilm, T_ActeursFilm.NomActeur FROM T_ActeursFilm WHERE
(((T_ActeursFilm.NumFilm)=[Forms]![F_Cine]![NumFilm])) ORDER BY T_ActeursFilm.NomActeur;
```

**BtnTrier** (Bouton) avec en code évènement sur Click :

```
Private Sub BtnTrier_Click()  
    Me.ListeActeurs.BackColor = RGB(255, 0, 0)  
    DoCmd.SetWarnings False  
    Dim StrSql As String  
    Dim MonTab() As String  
    Dim MonInd As Integer  
    On Error GoTo Err_BtnTrier_Click  
    If Nz(Acteurs, "") = "" Then  
        MsgBox "Il n'y a pas d'acteurs enregistrés.", vbExclamation, "Tri des acteurs"  
    Else  
        StrSql = "DELETE T_ActeursFilm.* " & _  
            "FROM T_ActeursFilm " & _  
            "WHERE T_ActeursFilm.NumFilm = " & Me.NumFilm & ";"  
        CurrentDb.Execute StrSql  
  
        'Coupe au séparateur "virgule+espace"les enregistrements du contrôle "Acteurs" du formulaire  
        'Fait un "tableau" avec chaque élément trouvé  
        ' Tri et ajoute les enregistrements à la T_Acteurs  
  
        MonTab = Split(Acteurs, ", ")  
        For MonInd = 0 To UBound(MonTab)  
            CurrentDb.Execute "INSERT INTO [T_Acteurs] (NomActeur) " & _  
                & "VALUES ('" & Replace(MonTab(MonInd), "'", "'') & "');"   
        Next  
  
        StrSql = "INSERT " & _  
            "INTO T_ActeursFilm ( NomActeur, NumFilm ) SELECT T_Acteurs.NomActeur, " & Me.NumFilm & _  
            " AS Fiche " & _  
            " FROM T_Acteurs;"   
        CurrentDb.Execute StrSql  
        StrSql = "DELETE * FROM T_Acteurs;"   
        CurrentDb.Execute StrSql  
        ListeActeurs.Requery  
    End If  
Exit_BtnTrier_Click:  
    Me.ListeActeurs.BackColor = 16777164  
    DoCmd.SetWarnings True  
    Exit Sub  
  
Err_BtnTrier_Click:  
    MsgBox Error$ & " " & Err  
    Resume Exit_BtnTrier_Click  
End Sub
```



## Travail sur chaînes de caractères.

---

*Le tour est joué grâce à ce groupe de News d'access et pas mal de participants et la précieuse collaboration de Raymond pour le final...*

*A faire partager...*

*Post-scriptum :*

*Voir d'autres fonctions sur [le site à Raymond](#)*