

Fiche n° 6 – Les types de données

Il est important de bien distinguer les différents types de données utilisés dans les scripts. Les données que vous passez d'une variable à une autre doivent être compatibles, sinon le script ne pourra pas s'exécuter. Par exemple, une variable de type Number (numérique) ne peut pas recevoir le contenu d'une variable de type string (Alphanumérique).

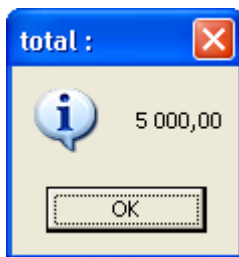
Le script suivant ne peut pas s'exécuter :

```
Var
Monchiffre number
MonPrenom string
Endvar
Monchiffre = 2000
MonPrenom = "Gérard"
Total = Monchiffre + MonPrenom
Msginfo("total : ",Total)
```

En revanche le script suivant fonctionnera parfaitement :

```
Var
Monchiffre number
MonChiffre2 number
Endvar
Monchiffre = 2000
Monchiffre2 = 3000
Total = Monchiffre + Monchiffre2
Msginfo("total : ",Total)
```

Le résultat affiché sera le suivant :



On peut aussi modifier légèrement le contenu de l'instruction msginfo en précisant le format d'affichage (entier) :

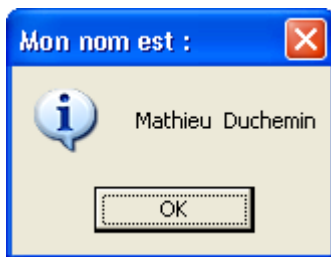
```
Msginfo("total : ",int(Total))
```

Le résultat sera :



Il est toutefois possible de concaténer (ajouter) deux chaînes de caractères.

```
Var  
MonNom string  
MonPrenom string  
Endvar  
MonNom = "Duchemin"  
MonPrenom = "Mathieu"  
NomComplet = MonPrenom + " " + MonNom  
Msginfo("Mon nom est : ",NomComplet)
```



Voici une liste des principaux types de données que vous pouvez utiliser dans les scripts.

Type	Description
AnyType	Classe « fourre-tout » des types de données d'une base
DynArray	Tableau dynamique
Date	Données calendaires
Logical	True ou False
Longint	Représente des nombres entiers relativement grands compris entre - 2 147 483 648 et + 2 147 486 647
Memo	Contient du texte en grande quantité (jusqu'à 512 Mo)
Money	Gère les valeurs d'une devise
Number	Valeur numérique très grande à virgule flottante.
Smallint	Représente des nombres entiers relativement petits
String	Lettres et chiffres (alphanumérique)

Le bouton « Afficher la structure des tables Papyrus2000... » de l'éditeur de script, précise le type de données de chaque champ. Toutefois, le type string est nommé Alpha (comme Alphanumérique), le type Longint est nommé Long et le type smallint est nommé Short.

Voir ci-dessous une partie des champs de la table biblio.db

Structure des tables Papyrus2000

Liste des tables 76

Biblio.DB

n°	Nom du champ	Type	Taille
01	Reference	NUMBER	1
02	Titre	ALPHA	190
03	Auteur	ALPHA	100
04	Editeur	ALPHA	100
05	Code Classement	ALPHA	20
06	Genre	SHORT	1
07	XSignet	SHORT	1
08	Prete a	ALPHA	25
09	CodeLecteur	NUMBER	1
10	Prete le	DATE	1
11	Rendu le	DATE	1
12	Annee d'edition	SHORT	1
13	Date d'achat	DATE	1
14	Origine	ALPHA	30
15	Type de document	SHORT	1
16	Cote	SHORT	1
17	Prix	MONEY	1
18	Lieu	SHORT	1
19	NbPage	LONG	1
20	Contenant	SHORT	1
21	Collection	ALPHA	80

Information sur la table sélectionnée

Table **Principale** de Papyrus

Alpha = Peut recevoir des chiffres et des lettres **MONEY** = Champ monétaire **DATE** = Champ date
Short = champ numérique Entier court, valeurs autorisées de - 32 767 à + 32 767
Number = Champ numérique à 15 chiffres maximum **LONG** = Champ numérique (entier long +/- 2 147 483 648)
FMTMEMO = Champ texte (propriété modifiables) **MEMO** = Champ texte (propriétés non modifiables)