

# LES TABLEAUX

- Déclaration
  - Dim MonTableau(1 to 100) As Integer
  - Index débute à 0 par défaut;
    - Option Base 1
- Tableaux multidimensionnels
  - Dim MonTableau(1 to 10, 1 to 10) As Integer
- Affectation
  - MonTableau(3,4) = 125

- Tableaux dynamiques
- Création
  - `Dim MonTableau() As Integer`
- Redimensionnement
  - `ReDim MonTableau(NombreElements)`
- Redimensionner en gardant les données déjà présentes
  - `ReDim Preserve MonTableau(NombreElements)`

### – Structure pour afficher le contenu:

```
Dim mois As Variant
Dim m As Variant
mois = Array("Janvier", "Mars", "Août", "Décembre")
For Each m In mois
    MsgBox m
Next m
```

### – Ou alors...

```
Dim mois As Variant
Dim i As Integer
mois = Array("Janvier", "Mars", "Août", "Décembre")
For i = 0 To 3
    MsgBox mois(i)
Next i
```

- Fonctions sur les tableaux:
  - **Lbound** : plus petit index du tableau
  - **(Lbound,i)** : plus petit index de la dimension **i** du tableau
  - **Ubound** : plus grand index
  - **(Ubound,i)** : plus grand index de la dimension **i** du tableau
  - **Array(...)** : retourne un tableau (doit être affecté à un Variant)
  - **Erase** : efface le tableau de la mémoire

- Exemples de fonctions de tableaux

```
Dim mois As Variant, i As Integer  
mois = Array("Janvier", "Mars", "Août", "Décembre")
```

```
For i = LBound(mois) To UBound(mois)
```

```
    MsgBox mois(i)
```

```
Next i
```

```
Erase mois
```

Donne la borne inférieure

Donne la borne supérieure