*Notions et objets utilisés (TP3)*

**Objet**

* Propriété **Cells** d'un objet **WorkSheet.** Cette propriété renvoie un objet **Range.** On peut spécifier l'index de ligne et de colonne immédiatement après le mot clé **Cells**.

*Syntaxe*

**Cells (**l, c**)** où l est la ligne et c la colonne.

Renvoie la cellule située à la ligne l et la colonne c de la feuille de calcul active

* Propriété **Value** pour lire ou écrire le contenu d'une cellule.

Exemple :

**Cells (**l, c**).Value=**"Toto" écrit Toto dans la cellule désignée.

**Eléments de programmation**

* **Structure** **Do** ... **Loop** (boucle)

Répète un bloc de code aussi longtemps qu'une condition est vraie (**True**) ou jusqu'à ce qu'une condition devienne vraie (**True**).

*Syntaxe* (pour plus d'information voir l'aide en ligne) :

**Do** [{**While** | **Until**} *condition*]  
...................[*code*].....................  
[**Exit Do**]  
...................[code].....................

**Loop**

Dans la syntaxe ci-dessus, les éléments entre crochets sont facultatifs.

*Exemple 1* :

**Do**

j=j+1

**If** j>100 **Then** **Exit Do**

**Loop**

*Exemple 2* :

**Do Until** j>100

j=j+1

**Loop**

* **Fonction**

Une fonction renvoie une valeur, cette valeur est passée au code appelant par le nom de la fonction

*Syntaxe :*

[**Private** ou **Public**] **Function** *NomFonction*([argument1 **As** Type, argument2 **As** Type,...]) As Type

................................... code .................................

*NomFonction* = ValeurARenvoyer

**End Function**

*Utilisation d'une fonction dans le code :*

Val = NomFonction(arg1, arg2,...) où Val est du type de la valeur renvoyée par la fonction

*Exemple :*

**Private Function** Comparaison(a **As integer**, b **As integer**) **As String**

**If** a**<**b **Then**

Comparaison="Le premier nombre est plus petit"

**Else**

Comparaison**=**"Le deuxième nombre est plus petit"

**End If**

**End Function**

**Sub Main**

**Dim** Résultat **As** **String**

Résultat= Comparaison(23, 11)

**Msgbox** Résultat

**End sub**

La procédure Main affiche le message : "Le deuxième nombre est plus petit"