

# Visual Basic pour Applications

Bonnes manières et principales fonctions Excel

**Romain Tavenard**  
**Kévin Huguenin**  
**Christophe Avenel**

*Romain.Tavenard@irisa.fr*

*Kevin.Huguenin@gmail.com*

*Christophe.Avenel@irisa.fr*

23 Octobre 2008

MCours.com

- 1 Les bonnes manières en VBA sous Excel
  - Stocker les objets
  - Utilisation de l'objet Range sans selection
  - Les collections d'objets
- 2 Utilisation de l'Aide de VBA

# Outline

- 1 Les bonnes manières en VBA sous Excel
  - Stocker les objets
  - Utilisation de l'objet Range sans selection
  - Les collections d'objets
- 2 Utilisation de l'Aide de VBA

# Utilisation des objets

- Stocker les objets dans des variables pour les manipuler

## A NE PAS FAIRE

```
Workbooks.open (Filename:="monfichier.xls")  
Workbooks("monfichier.xls").maMethode(...)
```

## Remplacer par

```
Dim myWorkbook as Workbook  
Set myWorkbook = Workbooks.open (Filename:="monfichier.xls")  
myWorkbook.maMethode(...)
```

# Utilisation des objets - Range

- En particulier, il est fortement déconseillé d'utiliser la selection pour une zone de cellules!

## A NE PAS FAIRE

```
Range("A1").Select  
Selection.font.color = vbRed
```

## Remplacer par

```
Dim myRange as Range  
Set myRange = Range("A1")  
myRange.font.color = vbRed
```

# Utilisation des objets - Range

La manipulation de zone de cellules se fait en plusieurs étapes :

- Définition d'une zone initiale

```
Dim myRange as Range  
Set myRange = Range("A1")
```

- Extension de cette zone à la zone voulue

```
Set myRange = myRange.currentRegion  
Set myRange = myRange.Offset(1,0)  
Set myRange = myRange.Resize(myRange.Rows.Count-1, _  
                             myRange.Columns.Count)
```

- Application des modifications

```
myRange.maPropriete = ...  
myRange.maMethode (...)
```

# Utilisation des objets - Range

La manipulation de zone de cellules se fait en plusieurs étapes :

- Définition d'une zone initiale

```
Dim myRange as Range
Set myRange = Range("A1")
```

- Extension de cette zone à la zone voulue

```
Set myRange = myRange.currentRegion
Set myRange = myRange.Offset(1,0)
Set myRange = myRange.Resize(myRange.Rows.Count-1, _
                             myRange.Columns.Count)
```

- Application des modifications

```
myRange.maPropriete = ...
myRange.maMethode (...)
```

# Utilisation des objets - Range

La manipulation de zone de cellules se fait en plusieurs étapes :

- Définition d'une zone initiale

```
Dim myRange as Range
Set myRange = Range("A1")
```

- Extension de cette zone à la zone voulue

```
Set myRange = myRange.currentRegion
Set myRange = myRange.Offset(1,0)
Set myRange = myRange.Resize(myRange.Rows.Count-1, _
                             myRange.Columns.Count)
```

- Application des modifications

```
myRange.maPropriete = ...
myRange.maMethode (...)
```



# Utilisation des objets - Range

La manipulation de zone de cellules se fait en plusieurs étapes :

- Définition d'une zone initiale

```
Dim myRange as Range  
Set myRange = Range("A1")
```

- Extension de cette zone à la zone voulue

```
Set myRange = myRange.currentRegion  
Set myRange = myRange.Offset(1,0)  
Set myRange = myRange.Resize(myRange.Rows.Count-1, _  
                             myRange.Columns.Count)
```

- Application des modifications

```
myRange.maPropriete = ...  
myRange.maMethode (...)
```

# Les collections d'objets d'Excel

Nous avons vu trois collections principales dans Excel :

- L'ensemble des documents ouverts :

`Workbooks`

- L'ensemble des feuilles d'un document :

`Worksheets`

- Un ensemble de cellule

`Range("**", "**")`

MCours.com

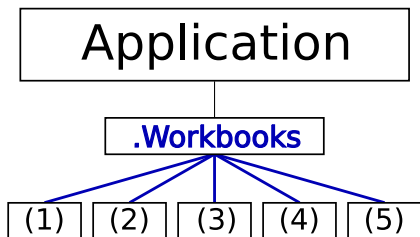
# Les collections d'objets d'Excel

Application

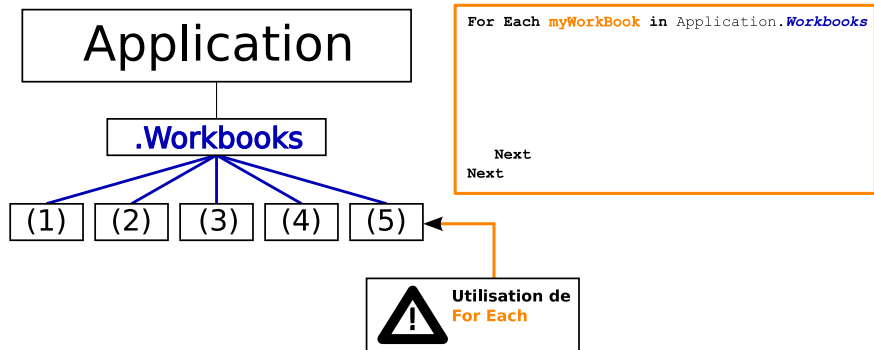
# Les collections d'objets d'Excel



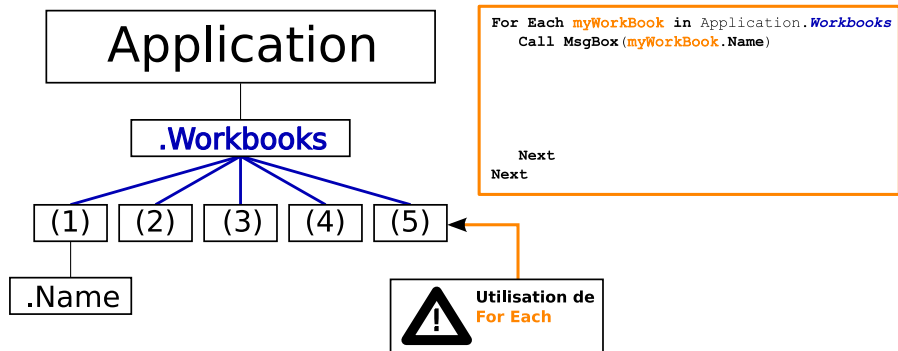
# Les collections d'objets d'Excel



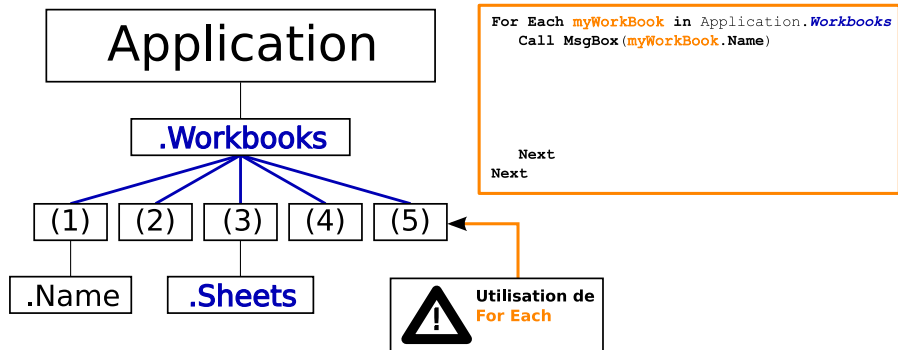
# Les collections d'objets d'Excel



# Les collections d'objets d'Excel

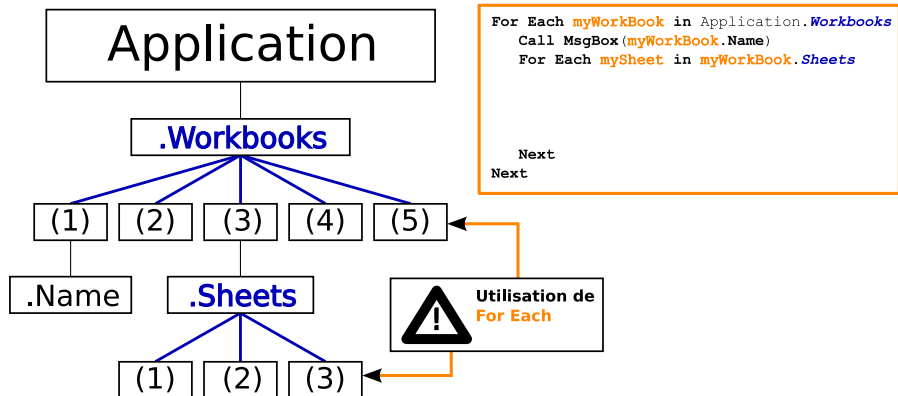


# Les collections d'objets d'Excel

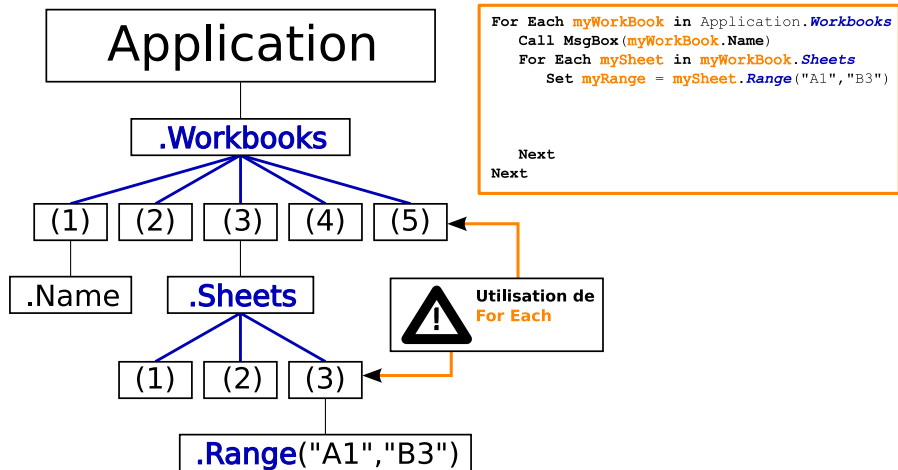




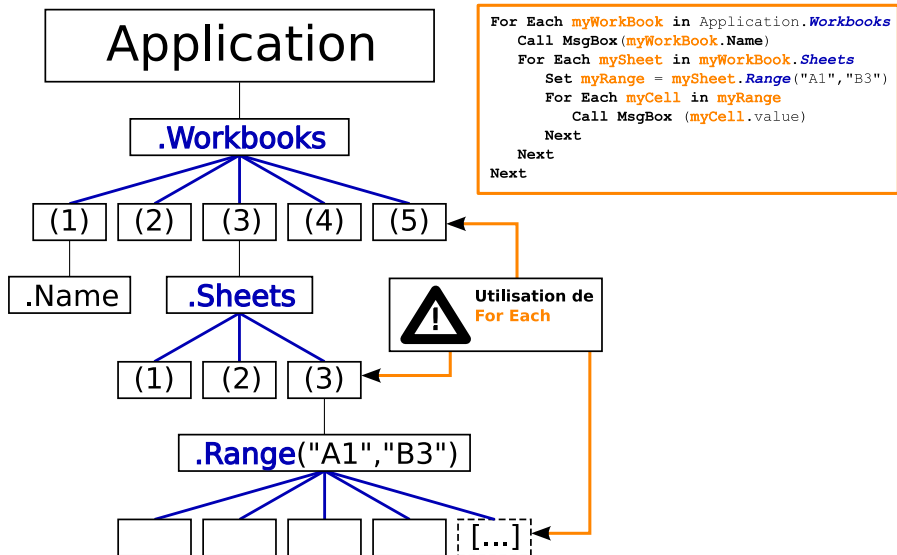
# Les collections d'objets d'Excel



# Les collections d'objets d'Excel



# Les collections d'objets d'Excel



# Outline

- 1 Les bonnes manières en VBA sous Excel
  - Stocker les objets
  - Utilisation de l'objet Range sans selection
  - Les collections d'objets
- 2 Utilisation de l'Aide de VBA

# Utiliser de l'Aide de VBA

- Utilisation de la touche F1
- Aide sur :
  - Une fonction / procédure
  - Les propriétés et méthodes d'un objet
  - Une propriété /méthode particulière d'un objet
  - Une collection ou l'une de ses propriétés / méthodes

# Comprendre l'aide de VBA

- Aide par la touche F1
  - Les différents arguments
  - Les arguments facultatifs (et leur valeur par défaut)
- Aide par l'auto-complétion
  - Les différents arguments
  - Les arguments facultatifs (et leur valeur par défaut)

MCours.com