

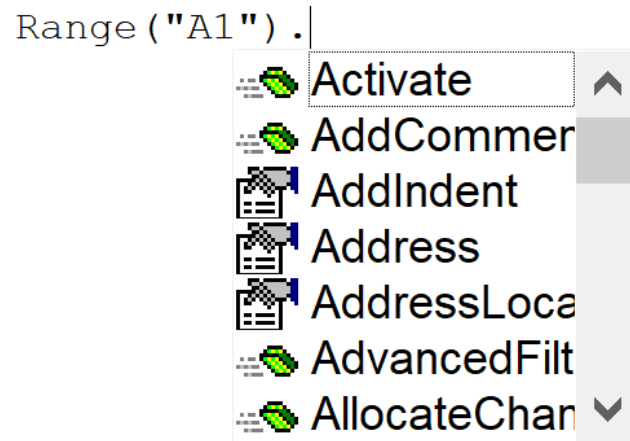
HIÉRARCHIE ET APPLICATION ...COMPLÉMENT

- On écrit une hiérarchie en VB avec des . (point)
- On se réfère à la cellule A1 de la 1ère feuille de calculs:
 - `Excel.Workbooks(1).Sheets(1).Cells(1,1)`
- Noter que l'index 1 est le plus petit. Pas de 0.
- `Workbooks(1)` => on prend le 1er élément de la collection des `Workbook`.
- Des simplifications d'écrire sont possibles
 - `Sheets(1).Cells(1,1)` est équivalent

- Cells est également une collection. Chaque élément de la collection est une cellule, indexée matriciellement.
- Cells(3, 4) est la cellule (Cell) "C4".
- Cependant, l'objet Cell n'existe pas vraiment en Excel, il est remplacé par **Range**.
- Chaque **Range** a de nombreuses propriétés, comme la couleur ou la police.

- Ecrire dans la cellule A1:
 - `Excel.Workbooks(1).Sheets(1).Cells(1, 1).Value = "salut"`
 - `Excel.Workbooks(1).Sheets(1).Range("A1").Value = "salut"`
 - `Sheets(1).Range("A1").Value = "salut"`
 - `Range("A1").Value = "salut"` (il faut être sûr que la 1ère feuille de calculs est sélectionnée dans Excel...)
- Les 2 dernières solutions sont des simplifications d'écriture, mais évidemment moins précises...

- Lorsque l'on tape `Range("A1")`. Visual Basic propose toute une liste de méthodes et de propriétés disponibles pour cet objet.

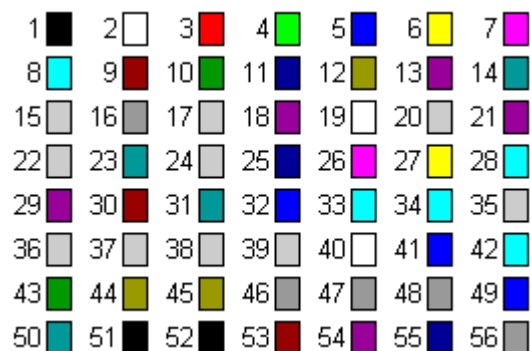


- Une méthode est une action que l'on peut exécuter sur un objet.

- On peut changer la police ainsi:
 - Gras:
 - `Sheets(1).Range("A1").Font.Bold = True`
 - Taille:
 - `Sheets(1).Range("A1").Font.Size = 12`
 - Nom:
 - `Sheets(1).Range("A1").Font.Name = "Arial"`

- Ecrire une valeur:
 - `Sheets(1).Range("A1").Value = 12`
- Ecrire une formule:
 - `Sheets(1).Range("A1").Value = "=SUM(A1:B1)"`
 - **Attention**: il est nécessaire d'écrire la formule en **anglais**!

- 2 syntaxes pour les couleurs:
 - `Sheets(1).Range("A1").Interior.Color = vbRed`
 - (vbBlack, vbRed, vbGreen, vbYellow, vbBlue, vbMagenta, vbCyan, vbWhite ou valeurs en hexa)
 - `Sheets(1).Range("A1").Interior.ColorIndex`



- Définition de la couleur du bord:
 - `Sheets(1).Range("A1").Borders.Color = vbRed`
- Ou
- `Sheets(1).Range("A1").Borders.ColorIndex = 13`

- Système de couleur RGB
- 3 valeurs codées de 0 à 255 (3 x 8bits = 24bits) (Rouge, Vert, Bleu)
- Blanc : R:255 G:255 B:255
Bleu: R:0 G:0 B:255
- Convertir en hexadécimale
 - 255->FF 15->0F
 - Ecrire les 3 valeurs à côté: 0xFFED10
 - Ecrire en décimale 0xFFED10 ->1677238