

VBA : gestion des cellules, des lignes et des colonnes

Laure Tougne

Objectif de la séance

- Programmer des procédures sans l'aide de l'enregistreur de macros
- Manipulations des cellules, lignes et colonnes
- Exemple

Plan du cours

- Introduction
- Premiers programmes – sélection de cellules, de lignes, de colonnes
- Agir sur le contenu et l'apparence des cellules

INTRODUCTION

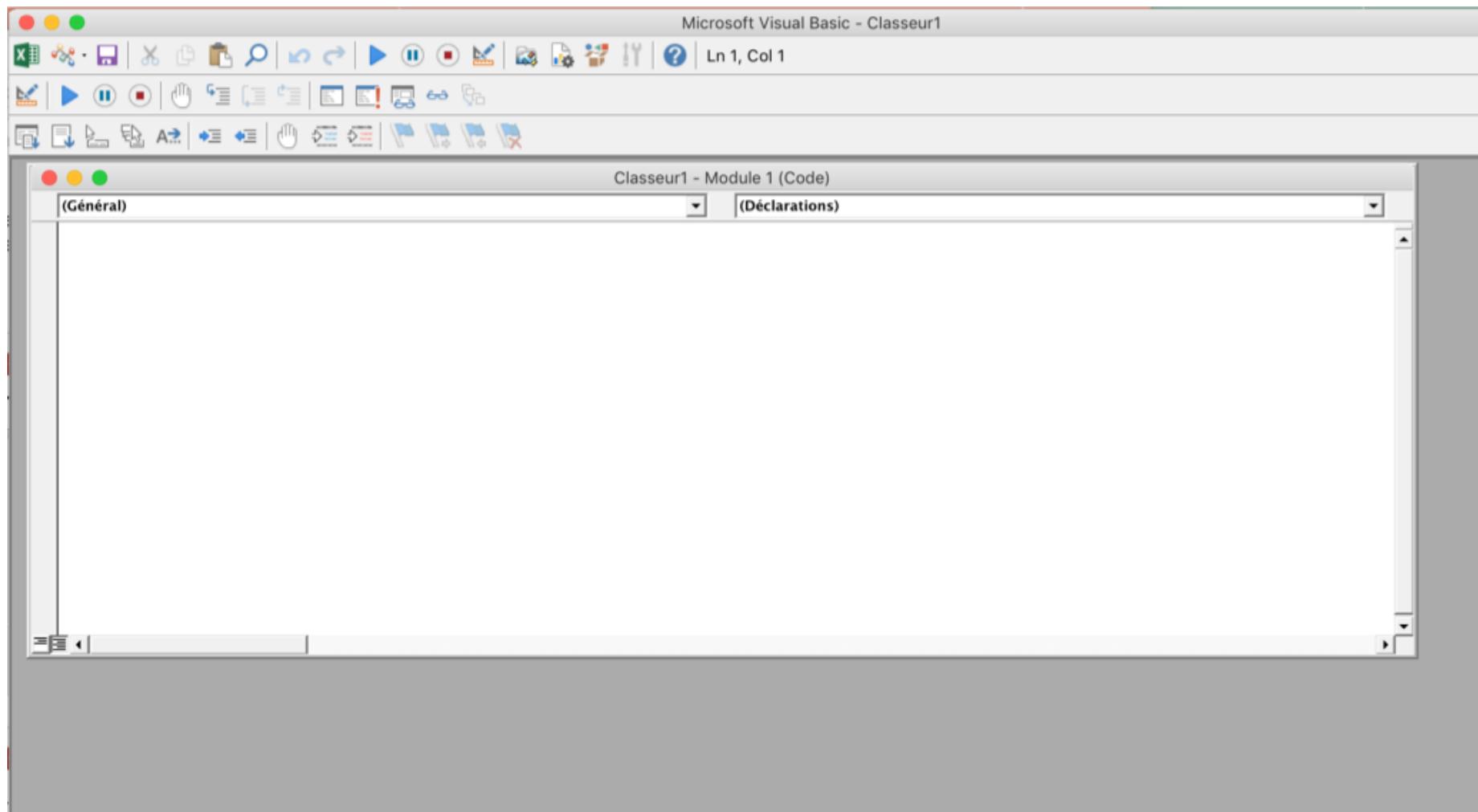
Introduction

- Les objets de base manipulés par Excel étant les cellules, les lignes et les colonnes, nous allons apprendre à les manipuler par programme.
- Partons d'une feuille blanche et écrivons nous-même les procédures !

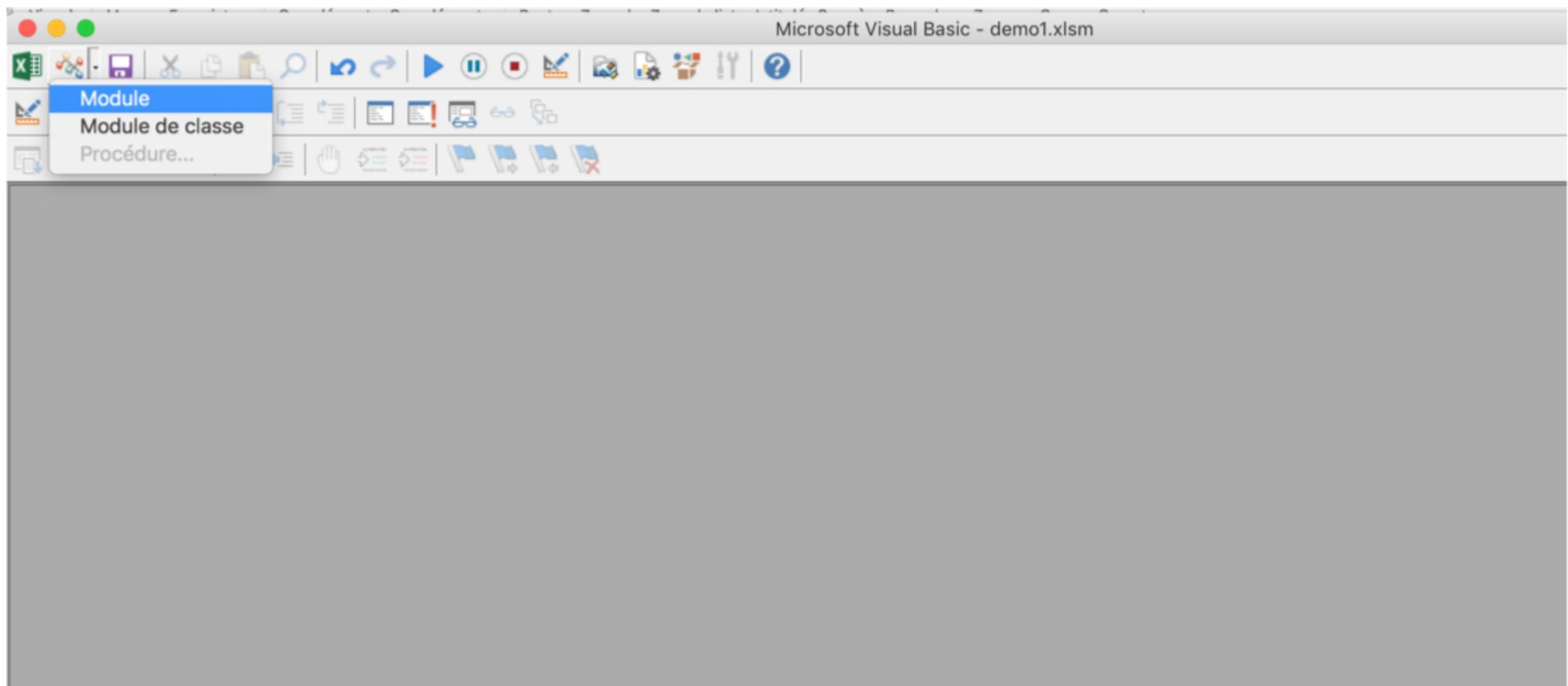
VBE

- C'est l'environnement dans lequel vous pouvez saisir, modifier et tester votre code VBA.
- Cet environnement est également appelé IDE (Integrated Development Environment) ou éditeur VBA.
- Il intègre de nombreux outils pour faciliter la programmation et la mise au point du code VBA : outils de déboggage, assistance à la saisie, explorateur d'objets, etc.

L'environnement VBE

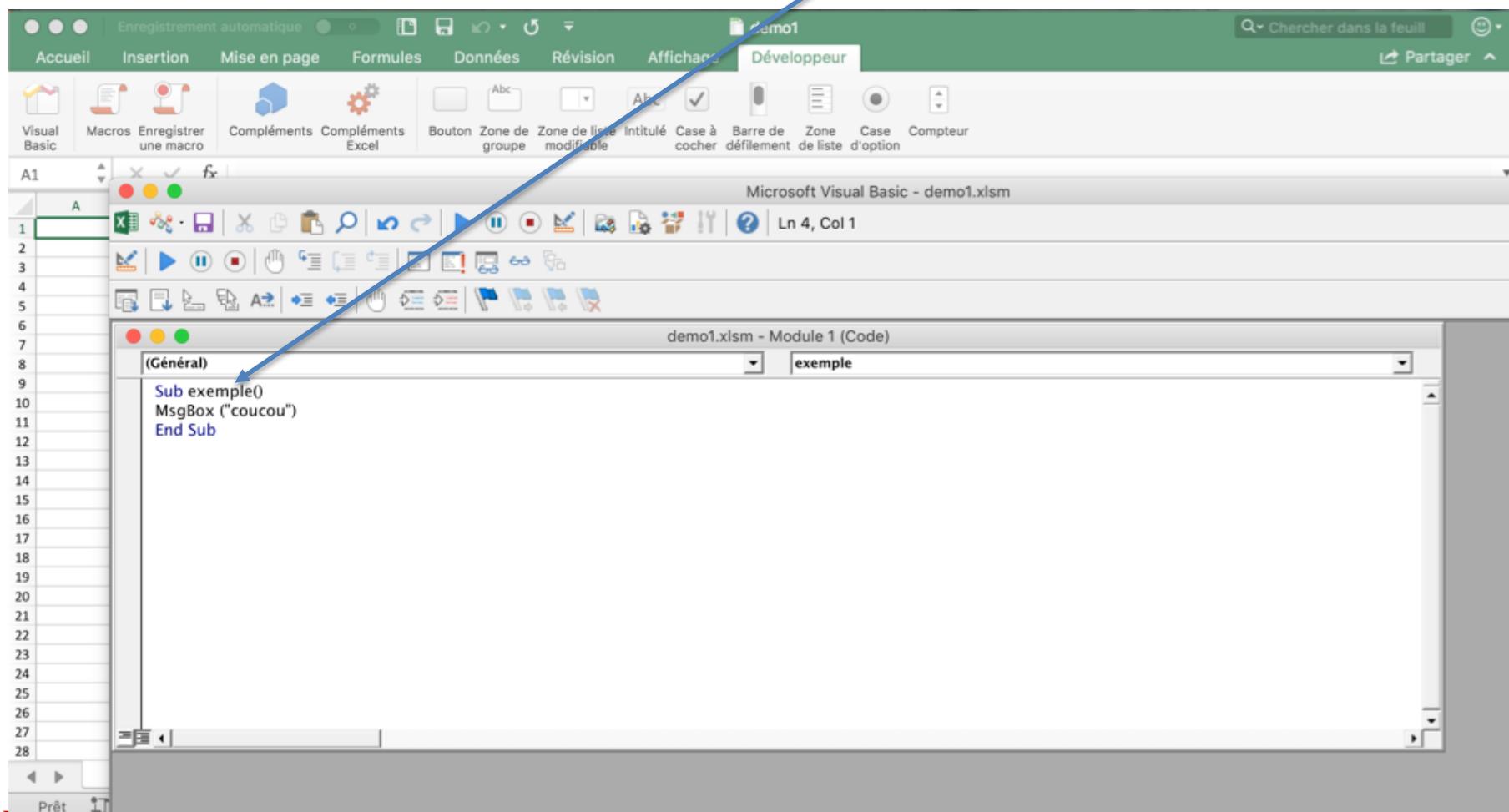


Créer un nouveau module



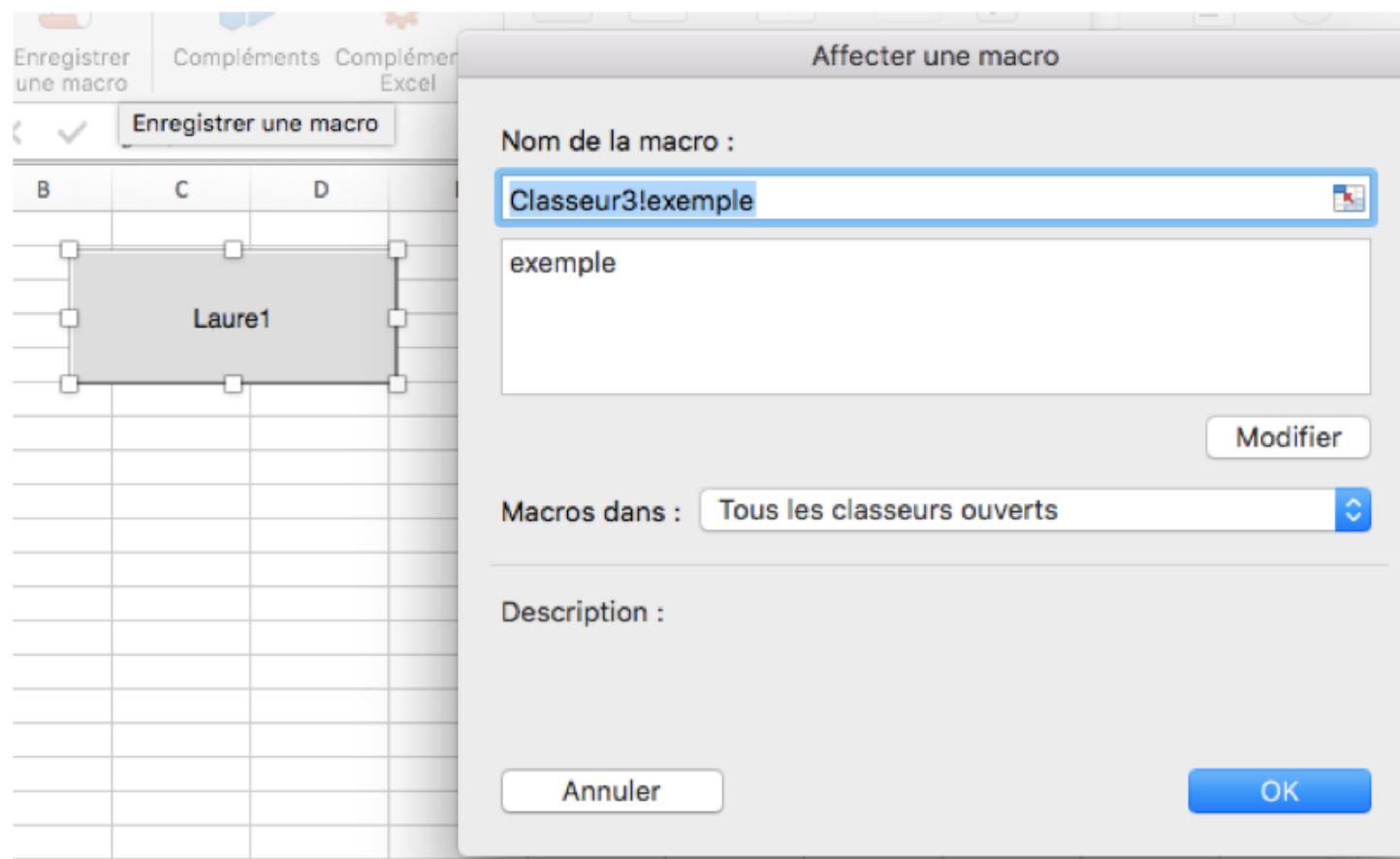
Première procédure

Nom de la procédure



Association de la procédure à un bouton

- On fait comme pour les macros !



PREMIERS PROGRAMMES – SÉLECTION DE CELLULES, DE LIGNES, DE COLONNES

Sélection d'une cellule

Visual Basic Editor

```
Sub exemple()
    'Sélection de la cellule A8
    Range("A8").Select

End Sub
```

Rem :
Cells(8, 1).Select
aurait fait la même chose !

Mise en page Formules

Compléments Compléments Excel

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5			Laure1		
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Sélection d'une cellule sur une autre feuille

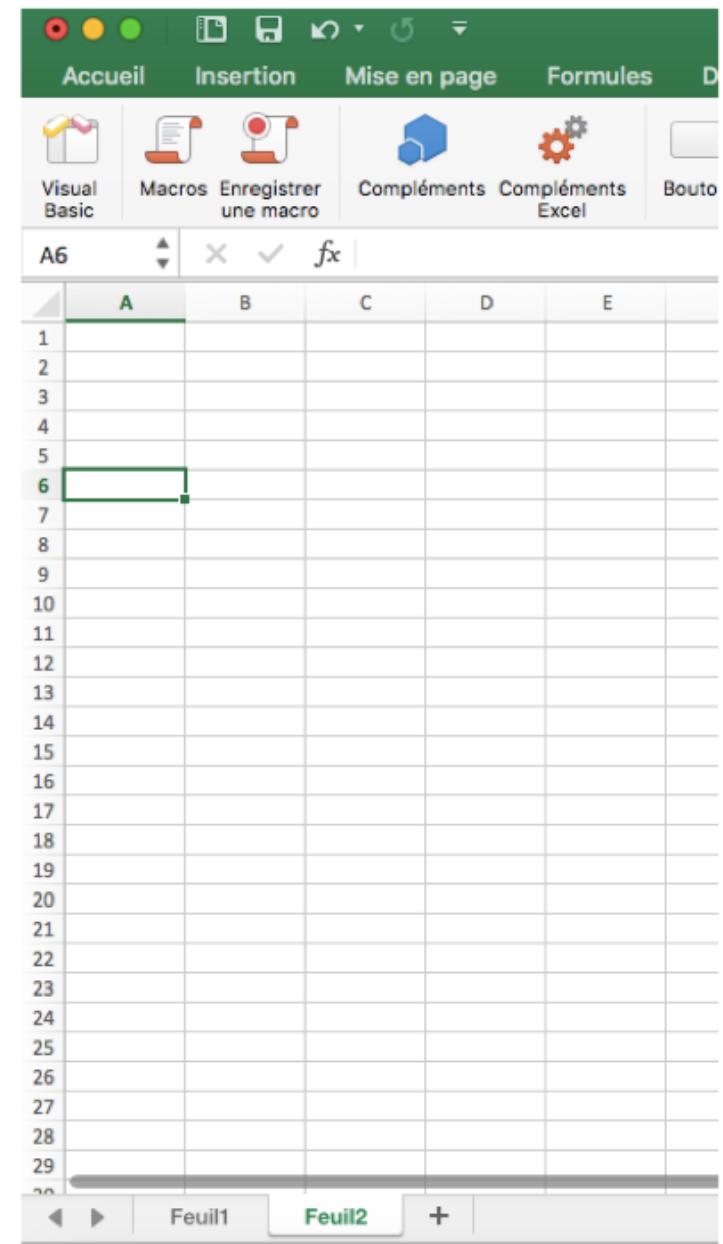
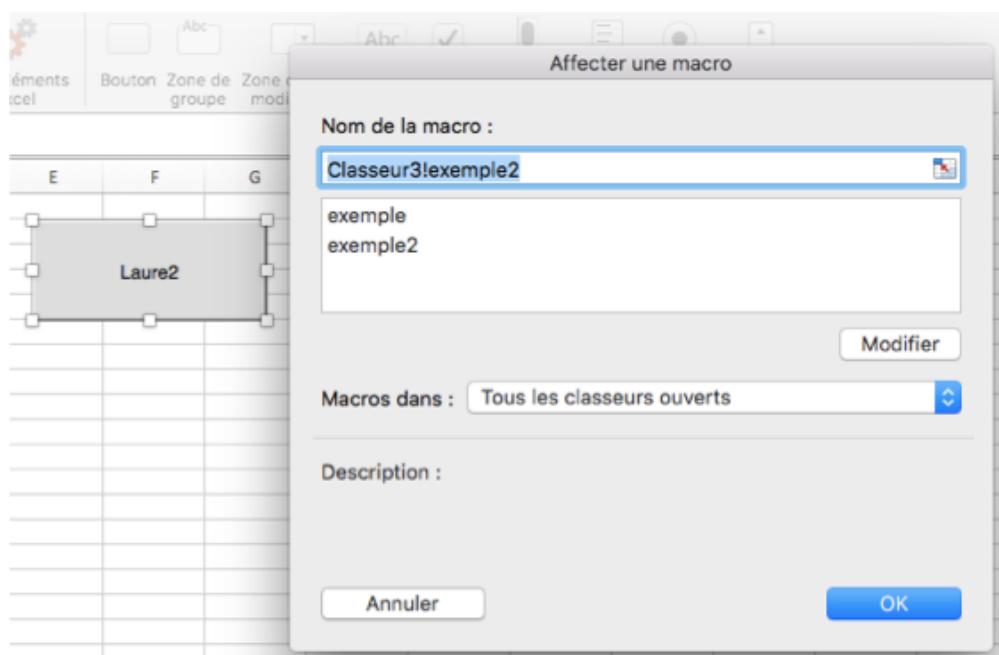
```
Visual Basic Editor

Sub exemple()
    'Sélection de la cellule A8
    Range("A8").Select

End Sub

Sub exemple2()
    'Activation de la feuille 2
    Sheets("Feuil2").Activate
    'Sélection de la cellule A8
    Range("A6").Select
End Sub
```

Résultat



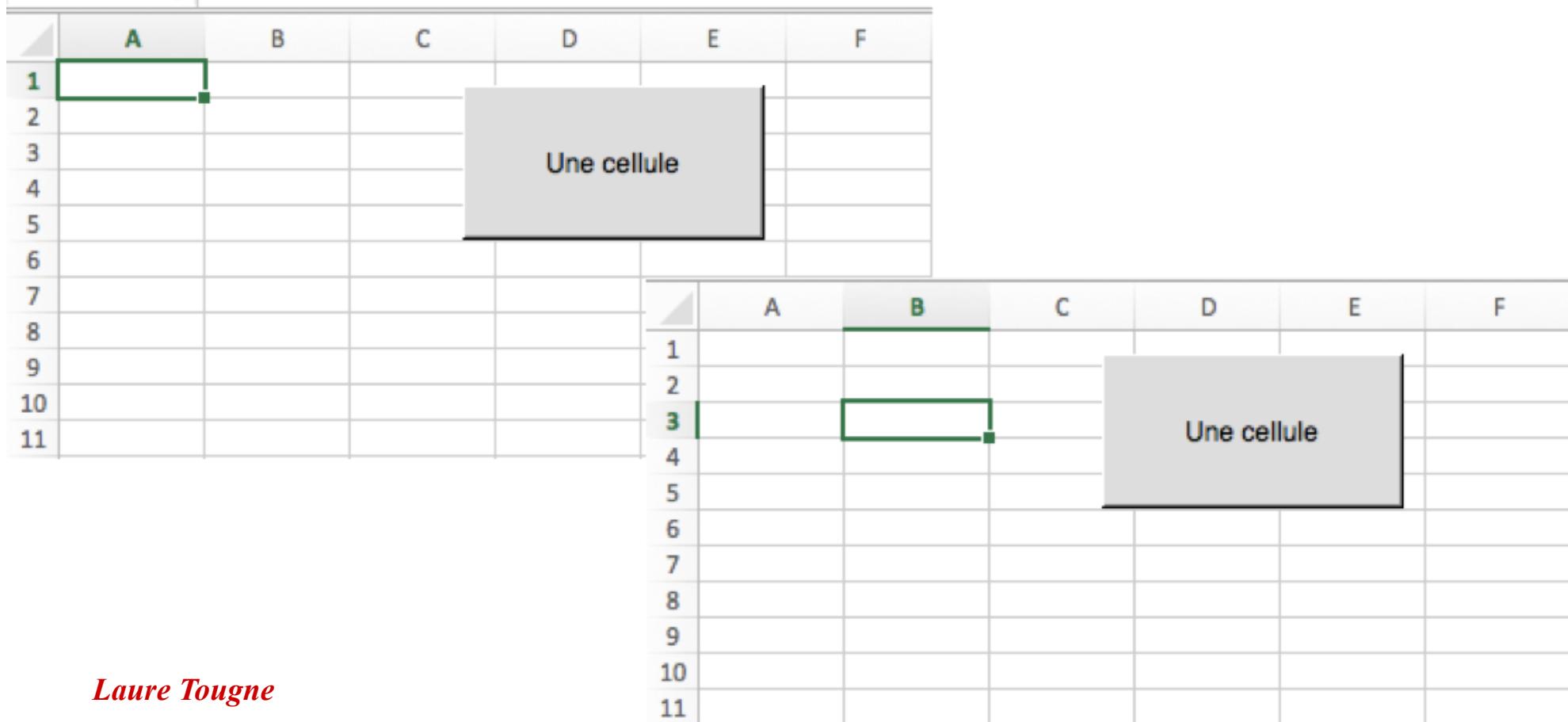
Sélection d'une cellule en fonction d'un numéro de ligne et de colonne

```
Sub exemple()
    'Sélection de la cellule de la ligne 9 et de la colonne 2
    Cells(9, 2).Select
End Sub
```

```
Sub exemple2()
    'Sélection aléatoire d'une cellule de la ligne 1 à 10 et de la colonne 1
    Cells(Int(Rnd * 10) + 1, 1).Select
    'Traduction :
    'Cells([nombre_aléatoire_entre_1_et_10], 1).Select
End Sub
```

Sélection d'une cellule en lien avec la cellule active

```
Sub exemple3()
    'Sélection d'une cellule (calculée par rapport à la cellule active actuelle)
    ActiveCell.Offset(2, 1).Select
End Sub
```



	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

Sélection de plusieurs cellules

```
Sub exemple3()
    'Sélection des cellule A8 et C5
    Range("A6, C3").Select
End Sub

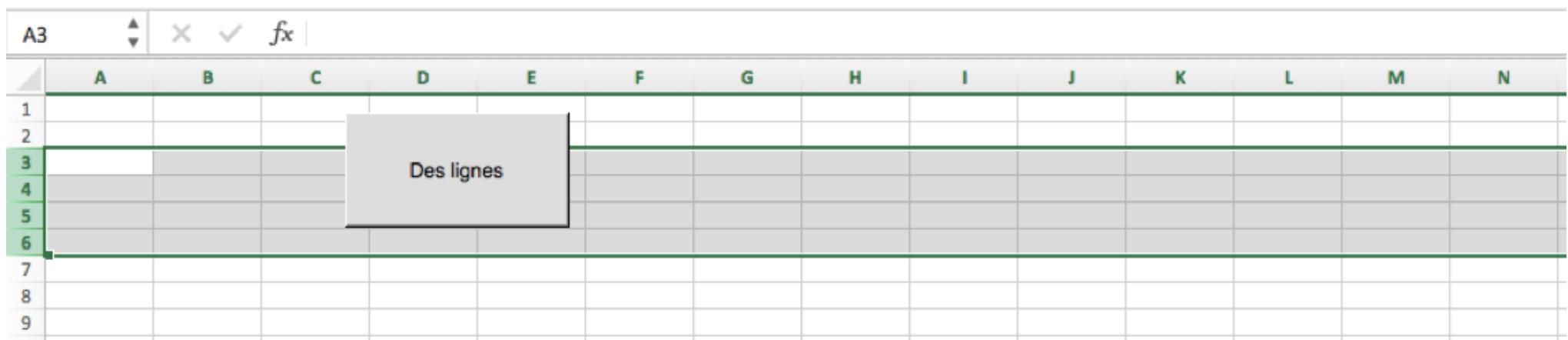
Sub exemple4()
    'Sélection des cellules A1 à A8
    Range("A1:B8").Select
End Sub

Sub exemple5()
    'Sélection des cellules de la plage "plage"
    Range("plage").Select
End Sub
```

Sélection de lignes contiguës

```
Sub exemple4()
    'Sélection des lignes 3 à 6
    Range("3:6").Select
End Sub

Sub exemple5()
    'Sélection des lignes 3 à 6
    Rows("3:6").Select
End Sub
```



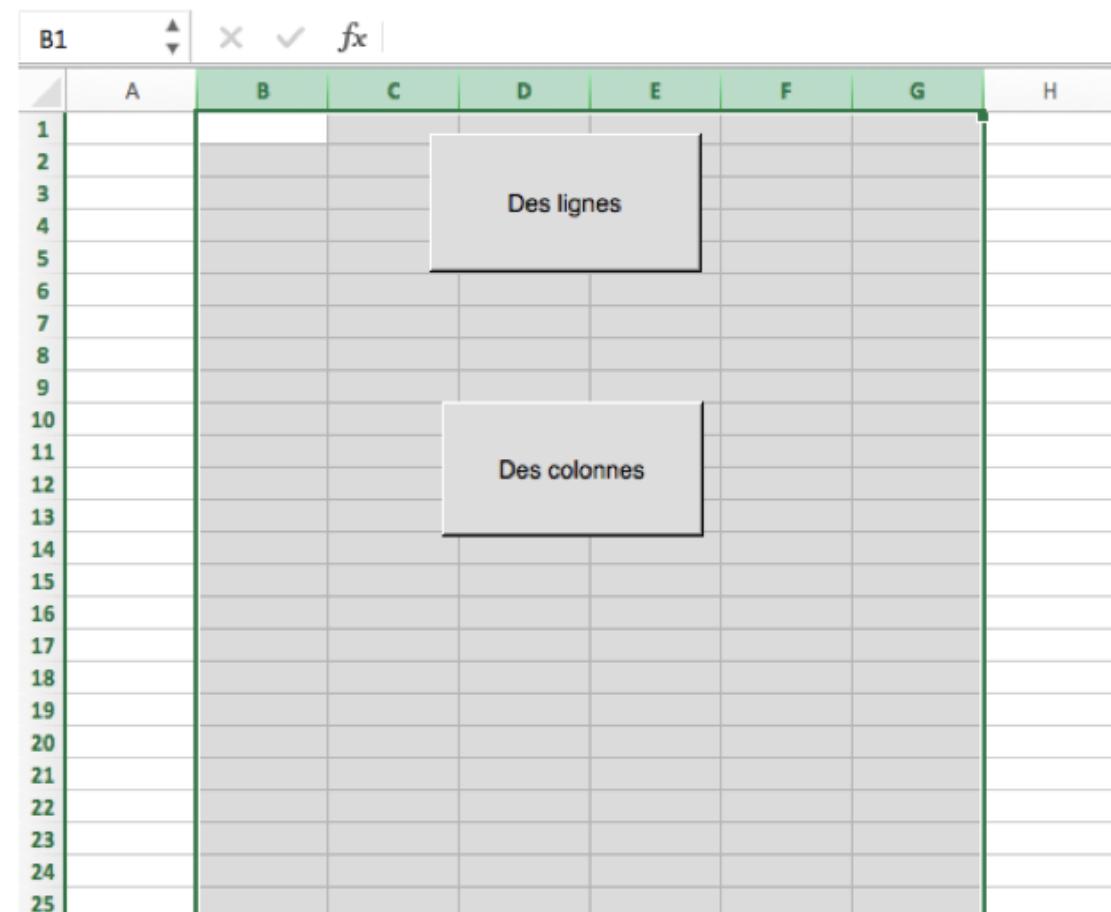
The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a green header and a white body. The columns are labeled A through N. The rows are labeled 1 through 9. Row 3 is highlighted with a green background and contains the text "Des lignes". Rows 4, 5, and 6 are also highlighted with a green background, indicating they are selected. The formula bar at the top shows "A3".

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2														
3					Des lignes									
4														
5														
6														
7														
8														
9														

Sélection de colonnes contigües

```
Sub exemple6()
    'Sélection des colonnes B à G
    Range("B:G").Select
End Sub

Sub exemple7()
    'Sélection des colonnes B à G
    Columns("B:G").Select
End Sub
```



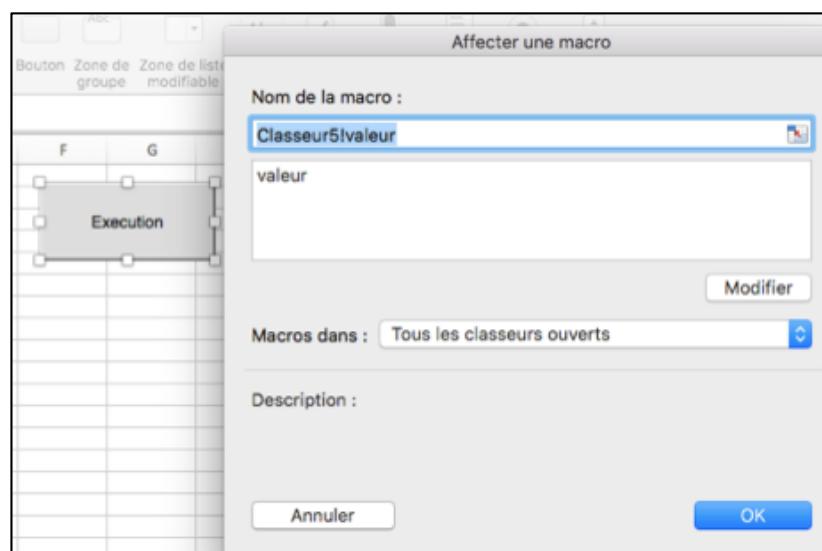
B1	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

AGIR SUR LE CONTENU ET L'APPARENCE DES CELLULES

Mettre un nombre dans une cellule

Visual Basic Editor

```
Sub valeur()
    'Changer la valeur
    Range("A8").Value = 12
End Sub
```



A	B	C	D	E	F	G	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8				12			
9							
10							
11							
12							

Mettre un texte dans une cellule

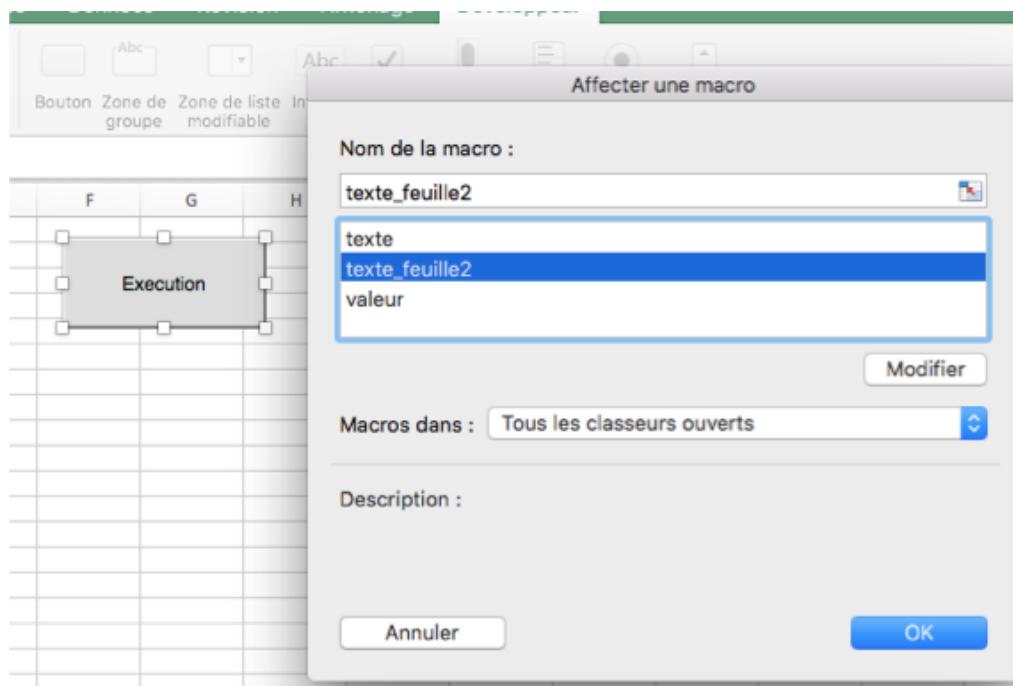
```
Sub texte()
    'Mettre un texte dans une cellule
    Range("A8").Value = "Laure écrit du texte"
End Sub
```

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8	Laure écrit du texte							
9								
10								
11								

Ecrire dans une cellule de la feuille 2

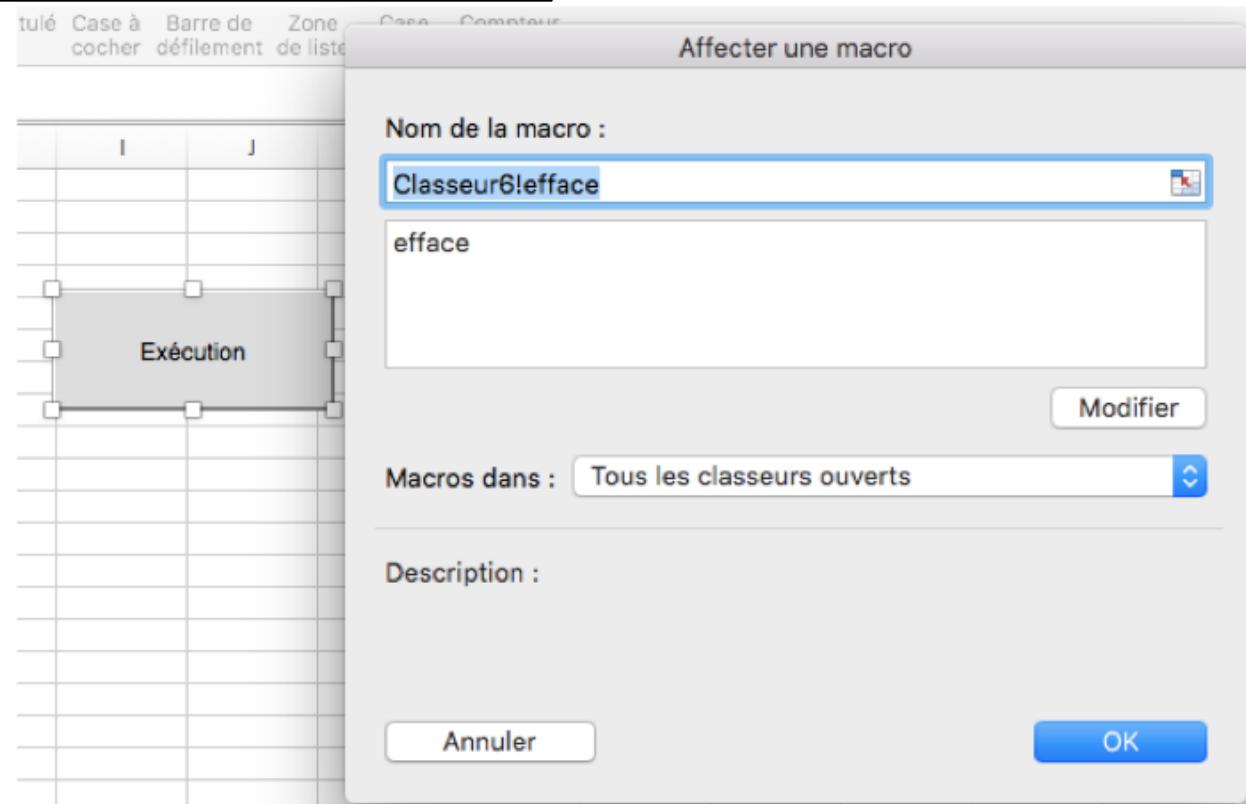
```
Sub texte_feuille2()
    'Mettre un texte dans une cellule de la feuille 2
    Sheets("Feuil2").Range("A8").Value = "Laure écrit dans la feuille 2"
    'Ou :
    'Sheets(2).Range("A8").Value = "Laure écrit dans la feuille 2"
End Sub
```

Une feuille			
	A	B	C
1			D
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	Laure écrit dans la feuille 2		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			



Effacer le contenu d'une cellule

```
Sub efface()
    'Effacer le contenu de la cellule C3
    Range("C3").ClearContents
    'Effacer le contenu de la colonne A
    Range("A:A").ClearContents
End Sub
```



Résultat

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Laure										
2	Laure										
3	Laure										
4	Laure										
5	Laure										
6	Laure										
7	Laure										
8	Laure										
9	Laure										
10	Laure										
11	Laure										
12	Laure										
13	Laure										
14	Laure										
15	Laure										
16	Laure										
17	Laure										
18	Laure										
19	Laure										
20											
21											

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
2		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
3		Laure		Laure	Laure	Laure	Laure				
4		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
5		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
6		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
7		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
8		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
9		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
10		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
11		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
12		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
13		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
14		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
15		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
16		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
17		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
18		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
19		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
20											

Mise en forme de texte

```
Sub mise_en_forme()
    'Modifier la taille du texte des cellules B1 à B8
    Range("B1:B8").Font.Size = 18

    'Mettre en gras les cellules B1 à B8
    Range("B1:B8").Font.Bold = True 'False pour enlever le gras

    'Mettre en italique les cellules B1 à B8
    Range("B1:B8").Font.Italic = True 'False pour supprimer l'italique

    'Souligner les cellules B1 à B8
    Range("B1:B8").Font.Underline = True 'False pour supprimer le soulignement

    'Modifier la police de caractères des cellules B1 à B8
    Range("B1:B8").Font.Name = "Arial"

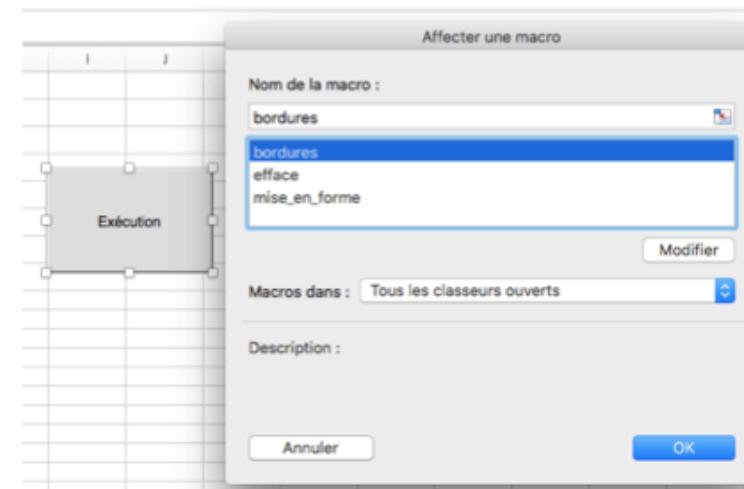
End Sub
```

Résultat

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
2	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
3	Laure		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
4	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
5	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
6	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
7	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
8	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
9	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
10	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
11	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
12	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
13	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
14	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
15	Laure	Laure	Laure	Laure	A	B	C	D	E	F	G
16	Laure	Laure	Laure	Laure							H
17	Laure	Laure	Laure	Laure	1						I
18	Laure	Laure	Laure	Laure		Laure					J
19	Laure	Laure	Laure	Laure							K
20					3	Laure					
					4	Laure					
					5	Laure					
					6	Laure					
					7	Laure					
					8	Laure					
					9	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure
					10	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure
					11	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure
					12	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure
					13	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure
					14	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure
					15	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure
					16	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure
					17	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure
					18	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure
					19	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure
					20						

Ajouter des bordures

```
Sub bordures()
    'Ajouter une bordure aux cellules B1 à B8
    Range("B1:B8").Borders.Value = 1
    'Value = 0    => pas de bordure
End Sub
```



Résultat

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		<u>Laure</u>	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
2		<u>Laure</u>	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
3		<u>Laure</u>	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
4		<u>Laure</u>	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
5		<u>Laure</u>	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
6		<u>Laure</u>	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
7		<u>Laure</u>	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
8		<u>Laure</u>	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
9		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
10		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
11		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
12		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
13		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
14		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
15		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
16		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
17		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
18		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
19		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				

Exécution

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		<u>Laure</u>	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
2		<u>Laure</u>	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
3		<u>Laure</u>		Laure	Laure	Laure	Laure				
4		<u>Laure</u>	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
5		<u>Laure</u>	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
6		<u>Laure</u>	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
7		<u>Laure</u>	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
8		<u>Laure</u>	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
9		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
10		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
11		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
12		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
13		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
14		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
15		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
16		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
17		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
18		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
19		Laure	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				

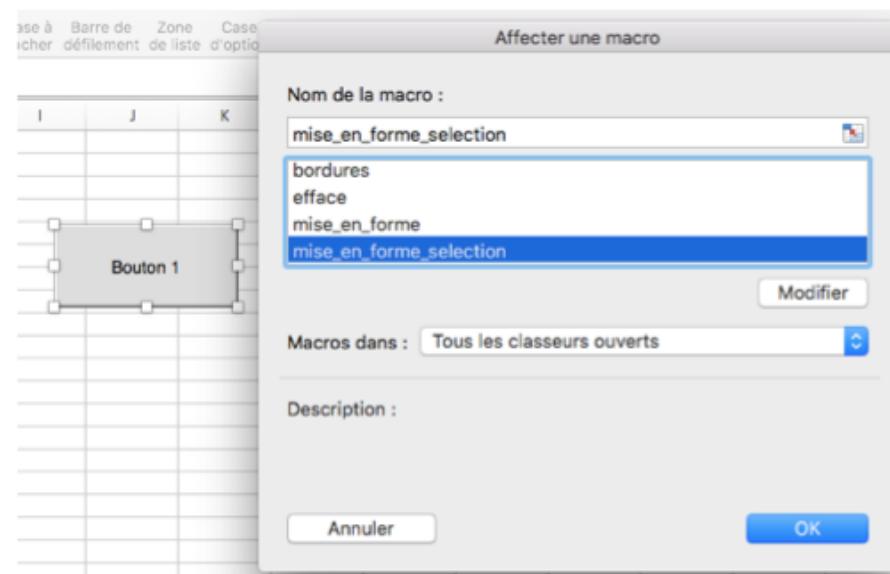
Exécution

Changer la mise en forme de la sélection

```
Sub mise_en_forme_selection()
    'Ajouter une bordure aux cellules sélectionnées
    Selection.Borders.Value = 1

    'Mettre en gras le texte des cellules sélectionnées
    Selection.Font.Bold = True

End Sub
```

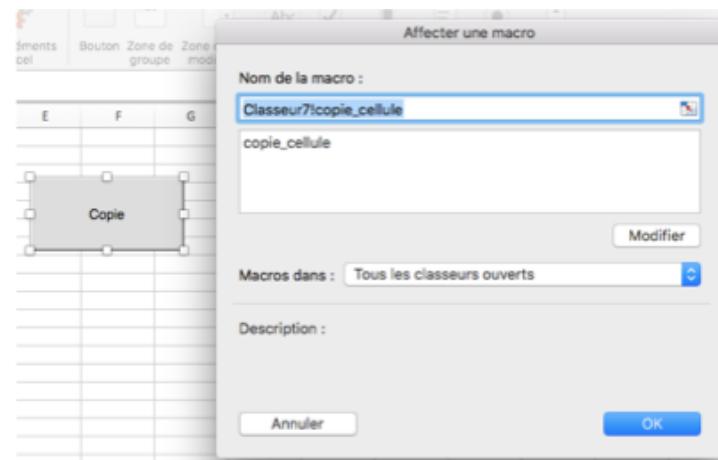


Résultats

Modifier la valeur d'une cellule en fonction d'une autre

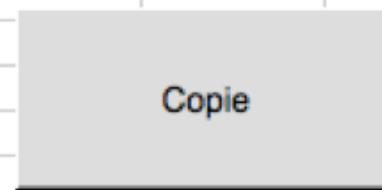
```
Sub copie_cellule()
    'Copie la valeur contenu dans A1 dans la cellule A7
    Range("A7").Value = Range("A1").Value

    ' OU Range("A7") = Range("A1")
End Sub
```



Résultat

	A	B	C	D	E	F	G
1	Toto						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							



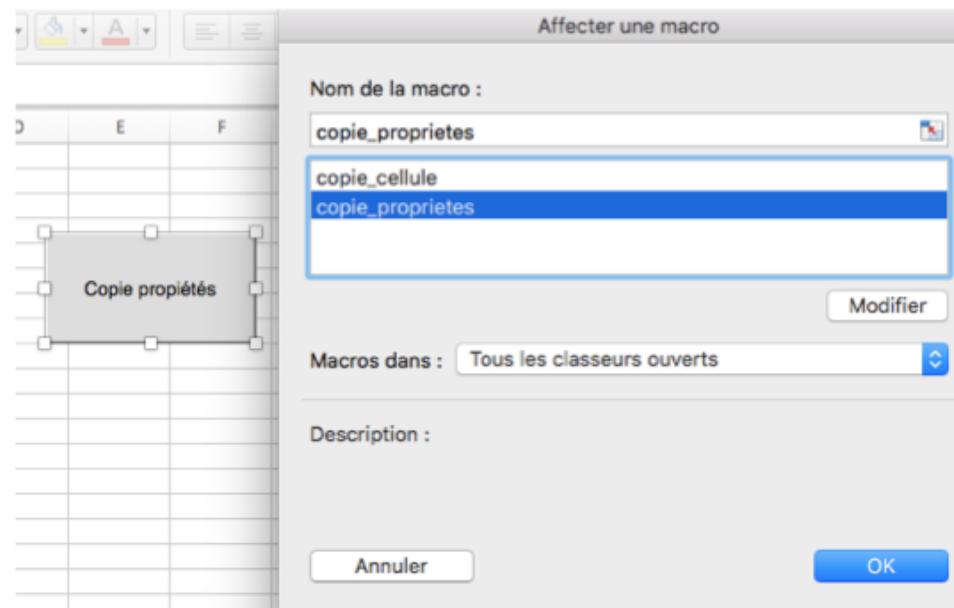
	A	B	C	D	E	F	G
1	Toto						
2							
3							
4							
5							
6							
7	Toto						
8							
9							
10							



Copie

Copier les propriétés d'une cellule dans une autre cellule

```
Sub copie_proprietes()
    Range("A7").Font.Size = Range("A1").Font.Size
    Range("A7").Font.Bold = Range("A1").Font.Bold
    Range("A7").Font.Italic = Range("A1").Font.Italic
    Range("A7").Font.Color = Range("A1").Font.Color
End Sub
```



Résultat

	A	B	C	D	E	F	G
1	Toto						
2							
3							
4							
5							
6							
7	titi						
8							
9							
10							

Copie propriétés

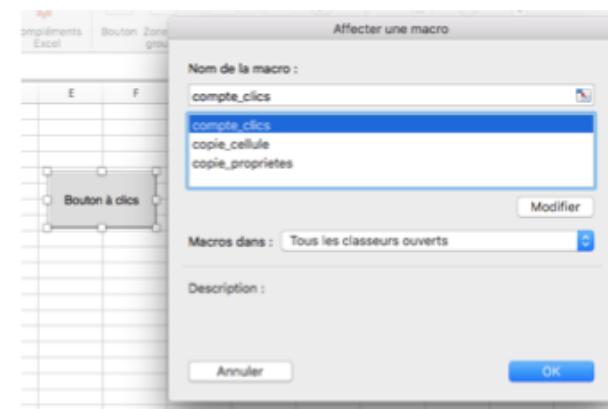
	A	B	C	D	E	F
1	Toto					
2						
3						
4						
5						
6						
7	titi					
8						
9						
10						

Copie propriétés

Modifier le contenu d'une cellule en fonction de sa propre valeur

- Exemple : compter le nombre de clics sur le bouton

```
Sub compte_clics()
    'Compte le nombre de clic sur le bouton dans la cellule A1
    Range("A1") = Range("A1") + 1
End Sub
```



Résultat

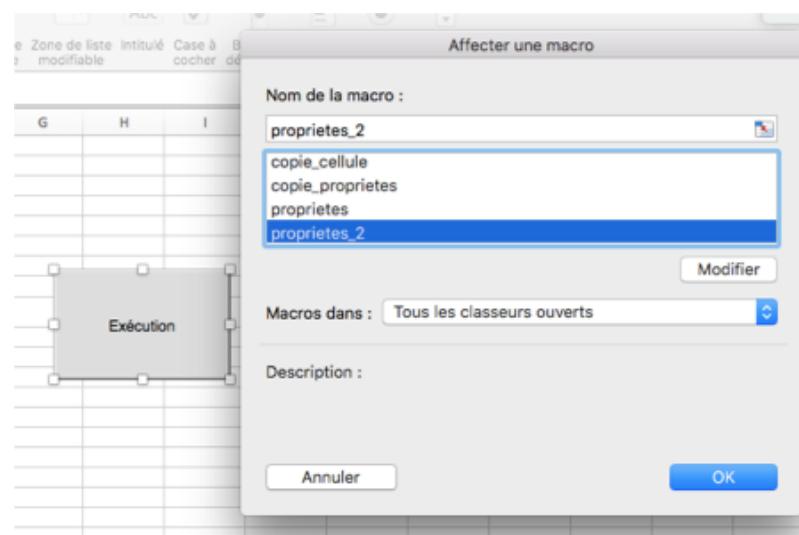
	A	B	C	D	E	F		
1								
2								
3		A	B	C	D	E	F	
4	1		1					
5	2							
6	3							
7	4							
8	5		A	B	C	D	E	F
9	6	1		2				
10	7	2						
11	8	3						
12	9	4						
13	5		A	B	C	D	E	F
14	6	1		3				
15	7	2						
16	8	3						
17	9	4						
18	10	5						
19	6							
20	7							
21	8							
22	9							
23	10							

Bouton à clics

Utilisation de With

```
Sub proprietes()
    ActiveCell.Borders.Weight = 3
    ActiveCell.Font.Bold = True
    ActiveCell.Font.Size = 18
    ActiveCell.Font.Italic = True
    ActiveCell.Font.Name = "Arial"
End Sub
```

```
Sub proprietes_2()
    'Début de l'instruction avec : WITH
    With ActiveCell
        .Borders.Weight = 3
        .Font.Bold = True
        .Font.Size = 18
        .Font.Italic = True
        .Font.Name = "Arial"
    'Fin de l'instruction avec : END WITH
    End With
End Sub
```



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
2	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
3	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
4	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
5	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
6	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
7	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
8	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
9	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
10	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
11	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
12	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
13	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
14	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
15	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
16	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
17	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
18	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
19	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
20	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				

Exécution

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
2	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
3	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
4	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
5	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
6	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
7	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
8	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
9	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
10	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
11	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
12	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
13	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
14	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
15	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
16	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
17	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
18	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
19	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				
20	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure				

Exécution

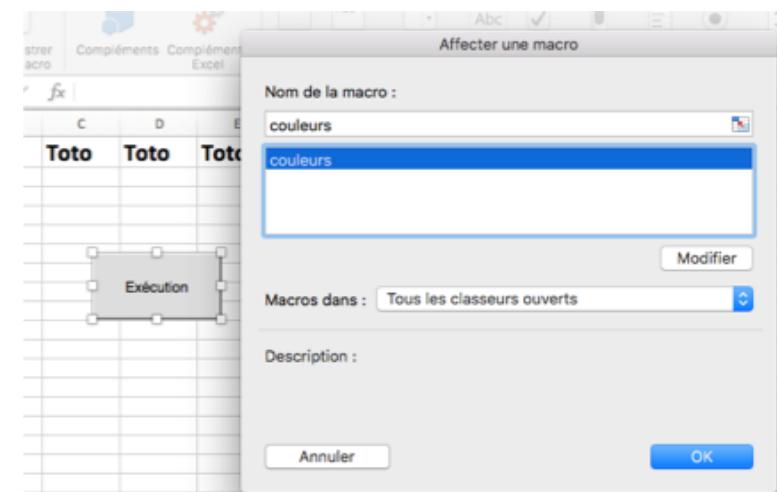
Les couleurs

- 2 possibilités pour définir la couleur
- **ColorIndex** → 56 couleurs
- **Color** → n'importe quelle couleur.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Black	2	3	4	5	6	7	8
2	9	10	11	12	13	14	15	16
3	17	18	19	20	21	22	23	24
4	25	26	27	28	29	30	31	32
5	33	34	35	36	37	38	39	40
6	41	42	43	44	45	46	47	48
7	49	50	51	52	53	54	55	56

Exemple avec ColorIndex

```
Sub couleurs()
    Range("A1").Font.ColorIndex = 1
    Range("B1").Font.ColorIndex = 2
    Range("C1").Font.ColorIndex = 3
    Range("D1").Font.ColorIndex = 4
    Range("E1").Font.ColorIndex = 5
    Range("F1").Font.ColorIndex = 6
    Range("G1").Font.ColorIndex = 7
    Range("H1").Font.ColorIndex = 8
End Sub
```



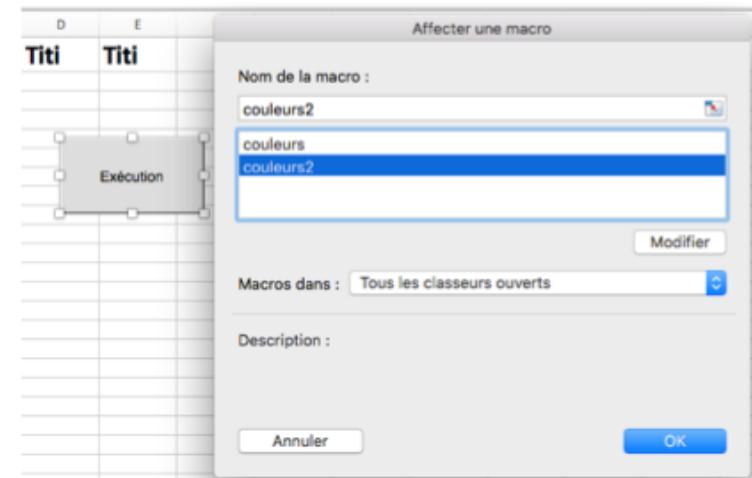
Résultat

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Toto							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Toto		Toto	Toto	Toto	Toto	Toto	Toto
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Exemple avec Color

```
Sub couleurs2()
    Range("A1").Font.Color = RGB(240, 200, 200)
    Range("B1").Font.Color = RGB(220, 20, 10)
    Range("C1").Font.Color = RGB(5, 200, 4)
    Range("D1").Font.Color = RGB(5, 3, 210)
    Range("E1").Font.Color = RGB(10, 10, 0)
End Sub
```

RGB(R,G,B)



Résultat

	A	B	C	D	E	F
1	Titi	Titi	Titi	Titi	Titi	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

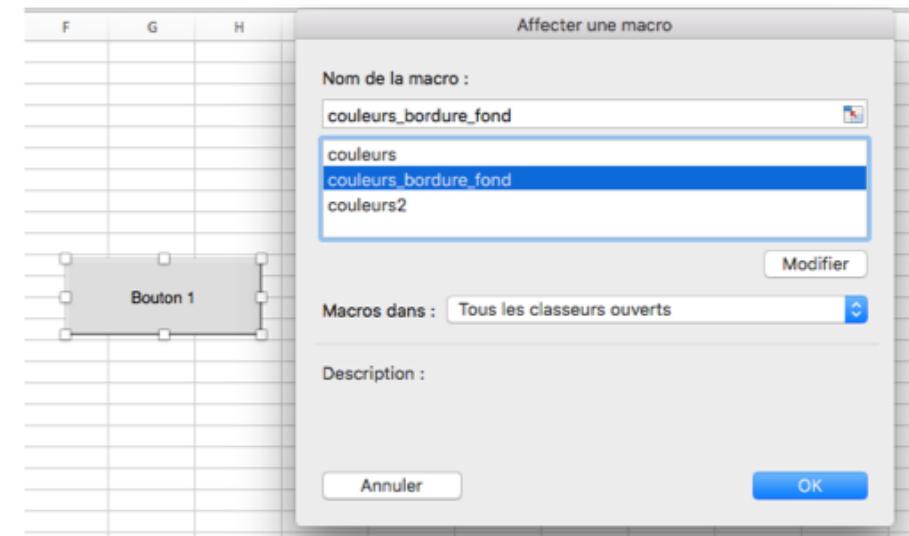
Exécution

	A	B	C	D	E	F
1	Titi	Titi	Titi	Titi	Titi	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Exécution

Couleur de fond et de bordure

```
Sub couleurs_bordure_fond()
    'Epaisseur de la bordure
    Selection.Borders.Weight = 4
    'Couleur de la bordure : rouge
    Selection.Borders.Color = RGB(255, 0, 0)
    'Colorer le fond des cellules sélectionnées
    Selection.Interior.Color = RGB(17, 240, 19)
End Sub
```



Résultat

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
2	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
3	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
4	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
5	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
6	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
7	Laure	Laure	Laure					
8	Laure	Laure	Laure					
9	Laure	Laure	Laure					
10	Laure	Laure	Laure					
11	Laure	Laure	Laure					
12	Laure	Laure	Laure					
13	Laure	Laure	Laure					
14	Laure	Laure	Laure					
15	Laure	Laure	Laure					
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
2	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
3	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
4	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
5	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
6	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
7	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
8	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
9	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
10	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
11	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
12	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
13	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
14	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
15	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
2	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
3	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
4	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
5	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
6	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
7	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
8	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
9	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
10	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
11	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
12	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
13	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
14	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
15	Laure	Laure	Laure	Laure	Laure			
16								

EXERCICE

Enoncé

- On considère la feuille de calculs suivante :

	A	B	C	D
1	CodeProduit	Prix	Remise	
2	C00404	45667,7		
3	C00482	33324,7		
4	C00727	7890,9		
5	C06532	2234,3		
6	C04327	22467,9		
7	C98765	54322,1		
8	C03212	77544,9		
9	C09853	87654,1		
10	C04456	87654,4		
11	C77654	75433,3		
12	C08824	76544,4		
13	C06823	33444,6		
14	C08864	86322,5		
15	C02134	23455,6		
16	C07643	22456,2		
17	C65433	33456,7		
18	C86543	55432,5		
19				

1/ Ecrire une fonction qui calcule dans la cellule active une remise de 12% du prix correspondant.

2/ Ecrire une fonction qui met des bordures sur les cellules du tableau, change la couleur du fond des cellules de la première ligne ainsi que leur police de caractères.

Fonction qui calcule une remise de 12% du prix correspondant

```
Sub poucentage()
ActiveCell.Value = ActiveCell.Offset(0, -1).Value * 12 / 100
End Sub
```

	A	B	C	D	E	F
1	CodeProduit	Prix	Remise			
2	C00404	45667,7	5480,124			
3	C00482	33324,7	3998,964			
4	C00727	7890,9	946,908			
5	C06532	2234,3			12%	
6	C04327	22467,9				
7	C98765	54322,1				
8	C03212	77544,9				
9	C09853	87654,1				
10	C04456	87654,4				
11	C77654	75433,3				
12	C08824	76544,4				
13	C06823	33444,6				
14	C08864	86322,5				
15	C02134	23455,6				
16	C07643	22456,2				
17	C65433	33456,7				
18	C86543	55432,5				
19						

Fonction de mise en forme

```
Sub mise_en_forme()
    Range("A1:C18").Borders.Value = 2
    Range("A1:C1").Interior.Color = RGB(32, 67, 12)
    Range("A1:C1").Font.Name = "Arial"
    Range("A1:C1").Font.Color = RGB(200, 12, 12)
End Sub
```

	A	B	C	D	E	F
1	CodeProdu	Prix	Remise			
2	C00404	45667,7	5480,124			
3	C00482	33324,7	3998,964			
4	C00727	7890,9	946,908			
5	C06532	2234,3			12%	
6	C04327	22467,9				
7	C98765	54322,1				
8	C03212	77544,9				
9	C09853	87654,1				
10	C04456	87654,4				
11	C77654	75433,3				
12	C08824	76544,4				
13	C06823	33444,6				
14	C08864	86322,5				
15	C02134	23455,6				
16	C07643	22456,2				
17	C65433	33456,7				
18	C86543	55432,5				
19						