

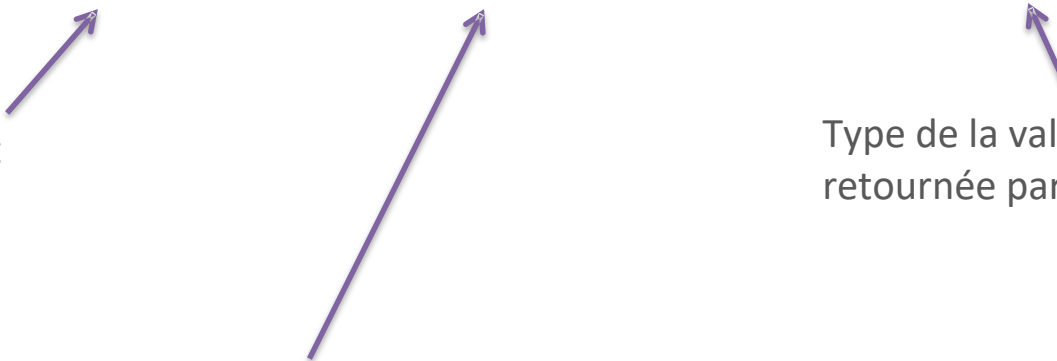
Ecriture et utilisation des fonctions personnalisées dans Excel

FONCTIONS PERSONNALISÉES

Une fonction personnalisée est une fonction VBA qui peut être appelée dans un classeur Excel. Elle prend en entrée des informations en provenance des feuilles du classeur (principalement) et renvoie une valeur insérée dans une cellule (le plus souvent également).

Formalisme **Function** NomFonction(paramètres) **As** type de donnée

Est un identifiant qui doit respecter la syntaxe VBA



Les informations que prend en entrée la fonction, elles prennent la forme *nom_parametre as type de parametre*. Il peut y en avoir plusieurs, ils sont séparés par des « , » dans ce cas.

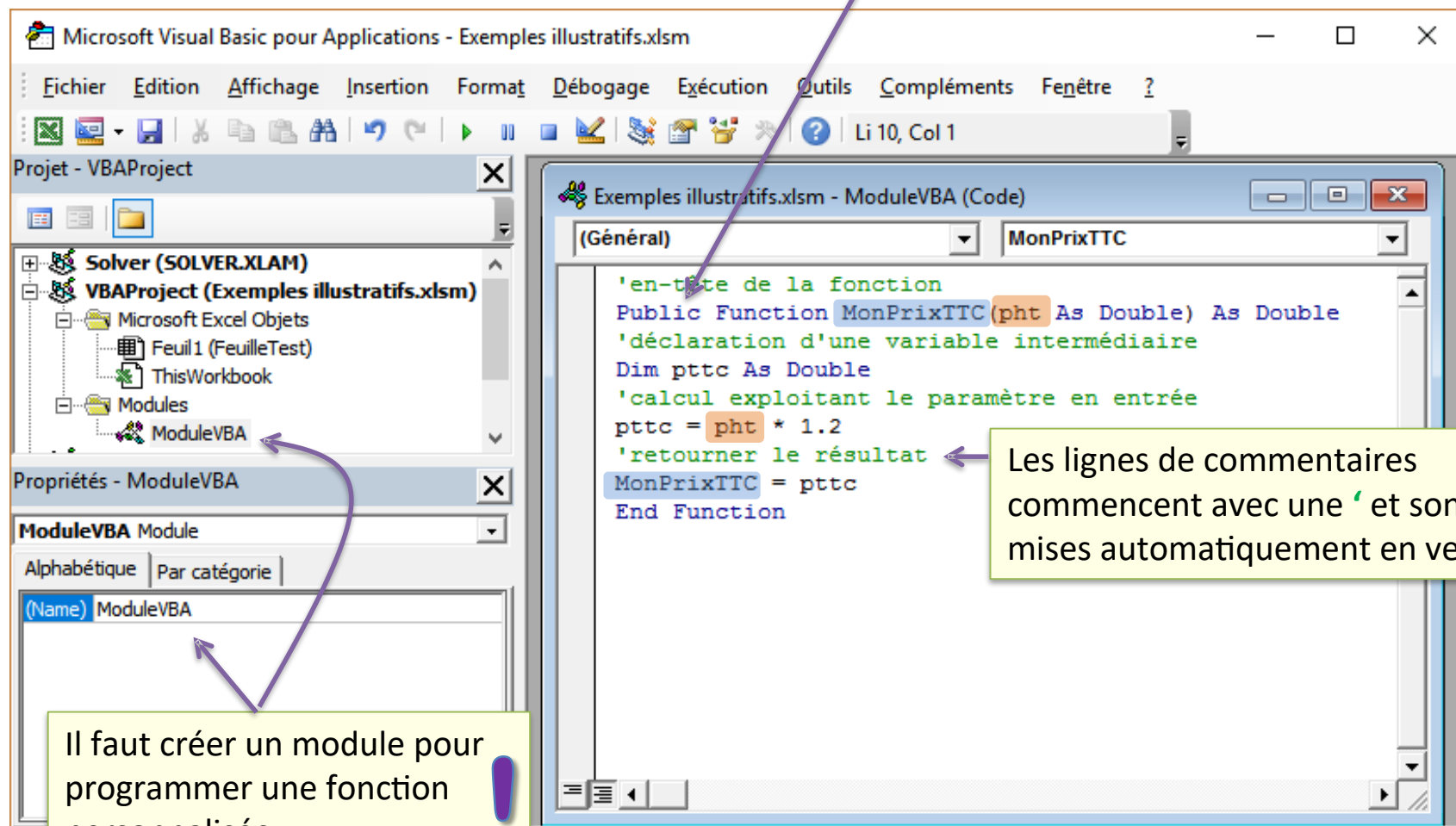
Type de la valeur retournée par la fonction.

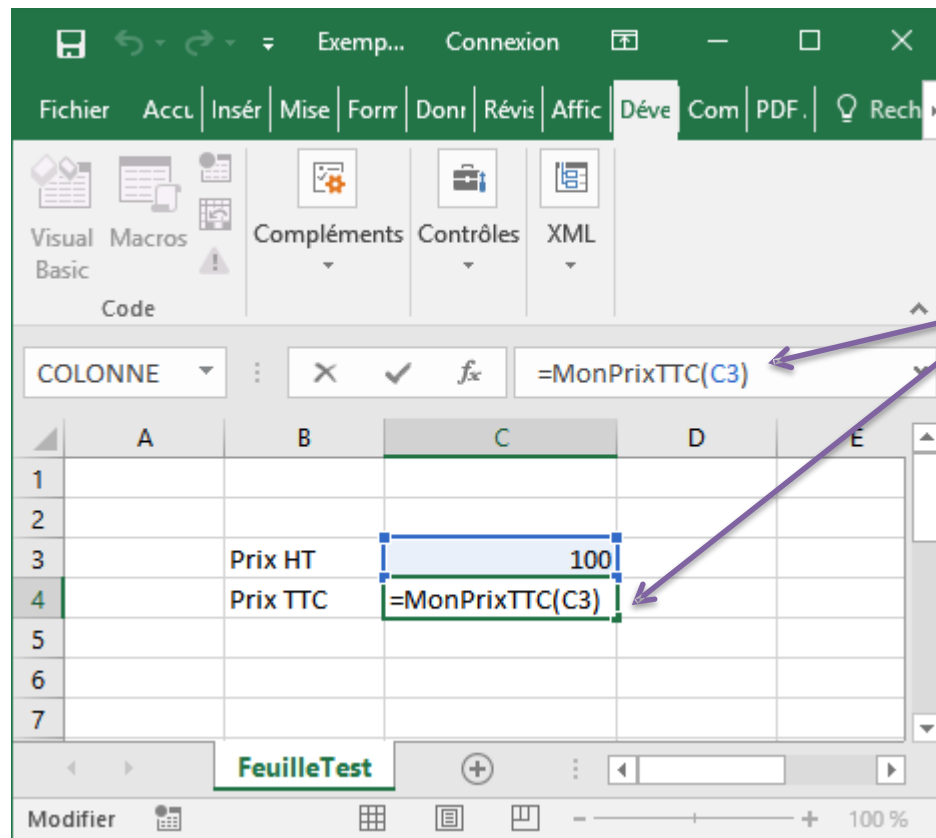
Un classeur Excel contenant du code VBA doit être enregistré au format XLSM, prenant en charge les macros. Sinon on perd son code.



Entrée : prix HT (réel)
Sortie : prix TTC (réel)

Public pour que la fonction soit visible en dehors du module, notamment dans la feuille de calcul





La fonction est insérable dans la feuille de calcul comme n'importe quelle autre fonction Excel. Elle est accessible dans la catégorie « **Fonctions personnalisées** ».



Le résultat s'affiche une fois la fonction insérée et validée. La fonction est automatiquement appelée à chaque fois que la feuille a besoin d'être recalculée (comme pour les autres fonctions standards d'Excel).

	A	B	C	D
1				
2				
3		Prix HT	100	
4		Prix TTC	120	
5				
6				

Fonction avec plusieurs paramètres

Entrées : prix HT (réel), tva (réel)

Sortie : prix TTC (réel)

(1) Le séparateur de paramètres est la « , » lors de la définition de la fonction.

'fonction avec 2 paramètres

```
Public Function MonPrixTTCTva(pht As Double, tva As Double) As Double
```

'déclaration d'une variable intermédiaire

```
Dim pttc As Double
```

'calcul exploitant les paramètres en entrée

```
pttc = pht * (1 + tva)
```

'retourner le résultat

```
MonPrixTTCTva = pttc
```

```
End Function
```

(2) Très étrangement, il devient « ; » lorsqu'on appelle la fonction dans la feuille de calcul.

COLONNE			
	A	B	C
1			
2			
3		Prix HT	100
4		Prix TTC	120
8		Prix HT	100
9		Tva	0.196
10		Prix TTC	=MonPrixTTCTva(C7;C8)
11			