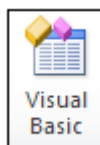
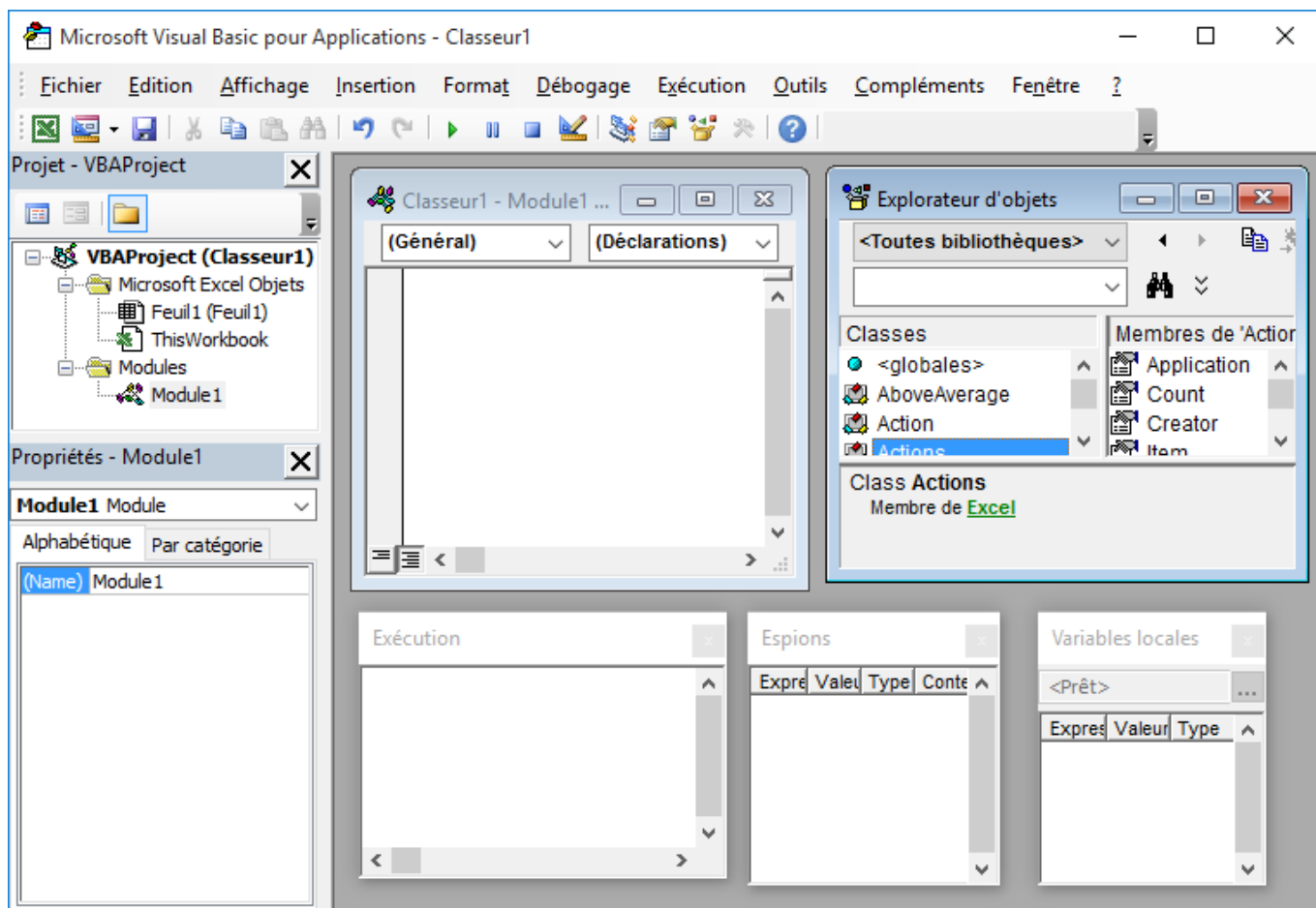


Premier code en VBA : fonction et procédure

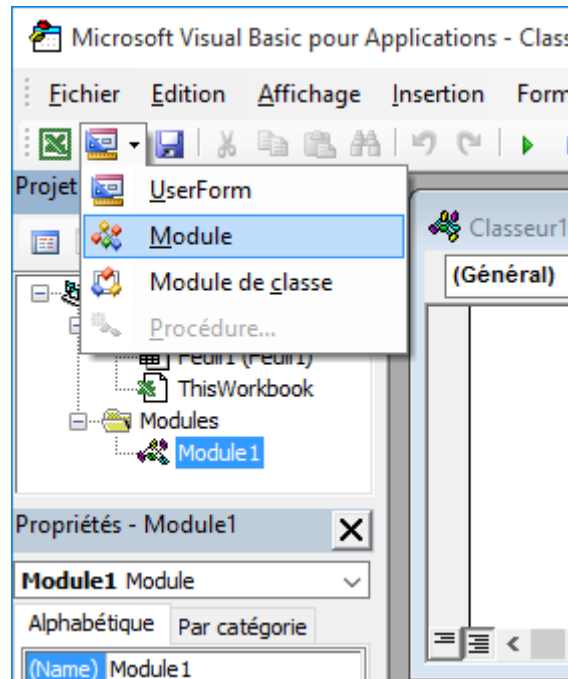
Ouvrez l'éditeur de VBE (Visual Basic Editor) :



- cliquez sur le bouton de l'onglet Développeur



- Puis insérez un nouveau module que vous appellerez DCG

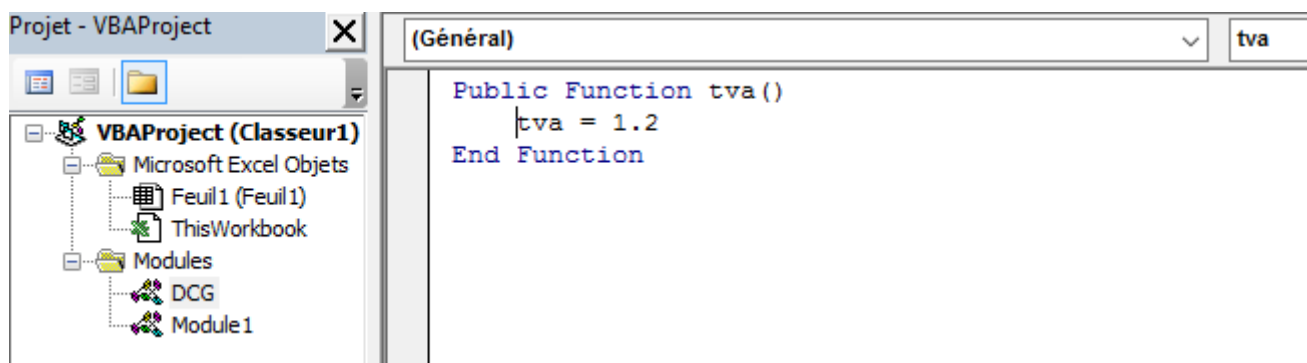


Créer votre première fonction

Vous allez créer dans le module DCG une fonction tva() qui va renvoyer la valeur 1.2

Dans VBE, saisissez le code suivant

```
Public Function tva()  
    tva = 1.2  
End Function
```



Pour renvoyer une valeur, il suffit d'utiliser le **nom** de la fonction et de lui affecter une valeur : tva = 1.2

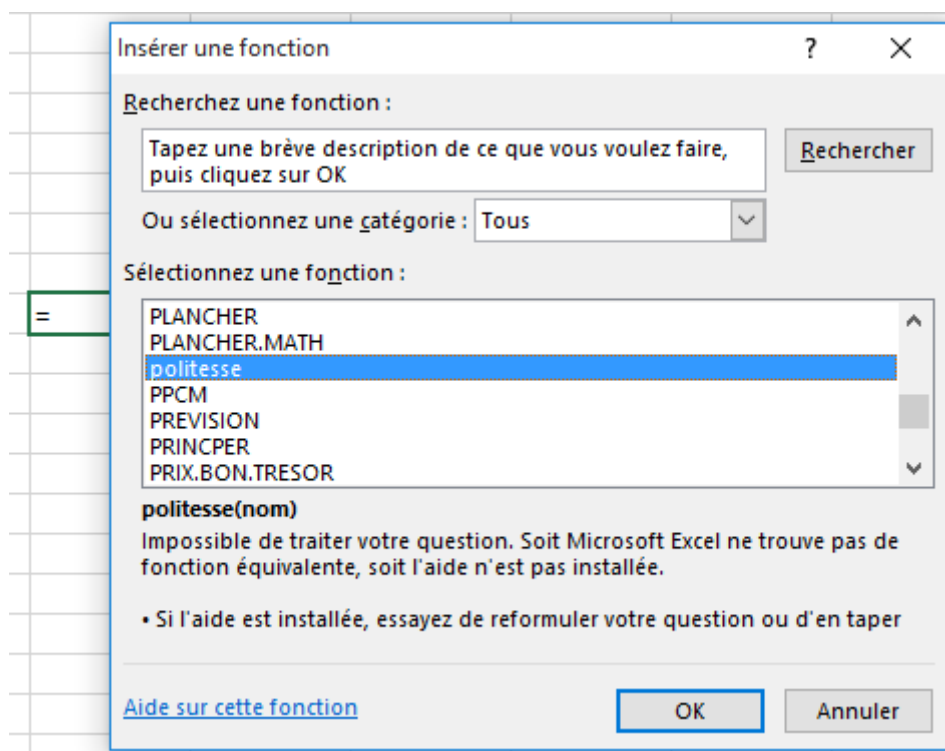
Pour utiliser cette nouvelle fonction, écrivez dans la cellule A1 de votre feuille =tva() ou utilisez-la dans une formule de calcul.

	A	B	C	D	E
1					
2	Référence	Désignation	PU	QTE	MONTANT
3	R26	Réfrigérateur 150 l	790,00		
4	M589	Machine à laver (12 couverts)	590,00		
5	F521	Four micro-ondes	390,00		
6	A741	Aspirateur	295,00		
7	Paiement par chèque sous huitaine (avec escompte de règlement de 2%)		BRUT HT		
8			Remise		
9			Net commercial		
10			Escompte	2%	
11			Net financier		
12			TVA	20,00%	=E11*tva()
13			Net à payer TTC		

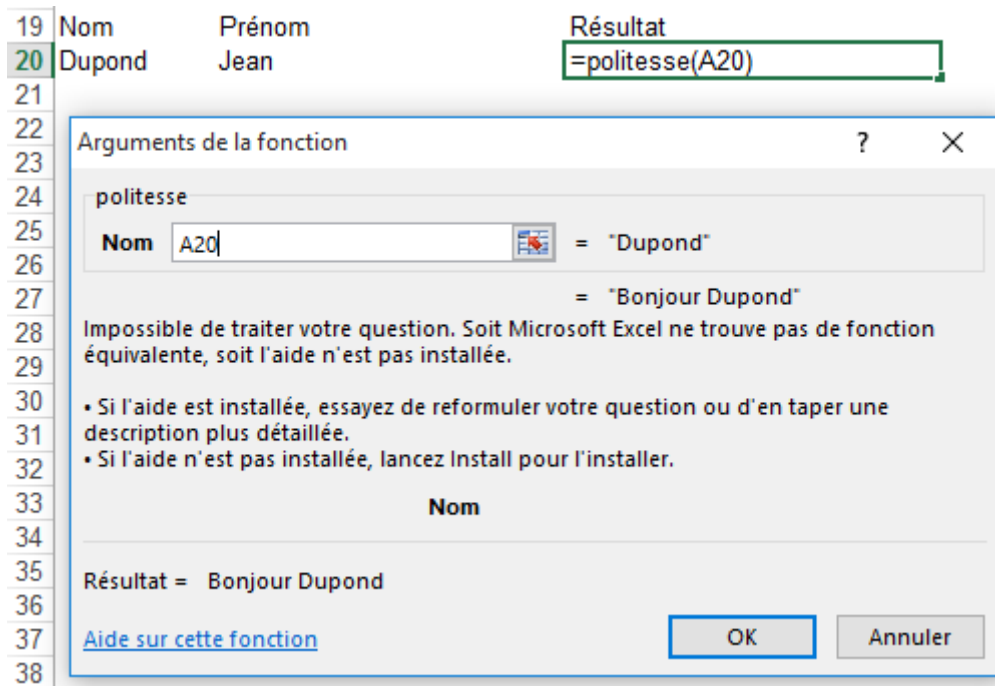
Créer une fonction, avec des paramètres

Vos fonctions peuvent utiliser des paramètres. Ecrivez cette fonction **politesse()** et tester la.

```
Public Function politesse(nom as string)
    politesse = "Bonjour " + nom
End Function
```



La fonction apparaît comme une **fonction** d'Excel et puisqu'il y a un **paramètre**, l'**assistant** vous propose de sélectionner la **cellule** de la feuille qui contient la **valeur** du paramètre à utiliser.



Les types de données les plus courants

Voici les types de données que vous pouvez utiliser avec VBA :

- chaîne de caractères: string
- réel : single
- entier : integer
- date : date
- range : plage de cellule

Créer votre première procédure

Créez la procédure info() qui affiche une boîte de dialogue en utilisant la fonction politesse précédente.

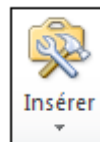
```
Sub info()  
    Dim texte as String  
    texte=politesse("Charles")  
    MsgBox texte, vbInformation, "info"  
End Sub
```

Remarque : la fonction **MsgBox** est utilisée pour afficher le résultat de la fonction **politesse()**.

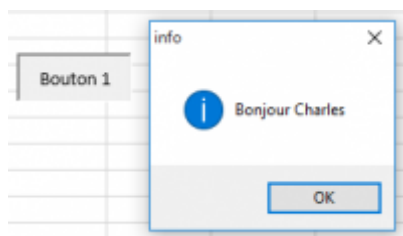
Pour exécuter cette procédure vous pouvez :

- exécuter la procédure comme vous pouvez le faire avec une macro (bouton macro, sélectionner la procédure info et l'exécuter).
- affecter la procédure info() à un bouton.

Pour affecter la procédure à un bouton :



- créez un bouton sur votre feuille en cliquant sur le bouton de l'onglet **Développeur**
- utilisez l'outil **bouton** pour dessiner votre bouton
- **associez** la procédure info() (la macro) à votre bouton.
- **Renommez** votre bouton.



Par défaut les procédures sont **publiques** et vous pouvez le mentionner explicitement ce qui définit l'étendue de son utilisation :

```
Public Sub info()  
...  
End Sub
```



Le mot-clé **Private** indique que la procédure ne peut être appelée que par les procédures de son module.

```
Private Sub info()  
...  
End Sub
```

Appeler une procédure dans une fonction ou une autre procédure

L'appel d'une procédure se fait avec l'instruction **call**.

Exemple de l'appel de la procédure info() par une autre procédure :

```
Sub TestAppelInfo()  
    Call info  
End Sub
```

Pour en savoir plus : Les procédures événementielles

La procédure précédente était une **procédure générale**, déclarée dans un module et appelée

explicitement dans le code.

Une **procédure événementielle** est associée à un événement d'un objet. Son nom est composé du nom de l'objet, suivi du caractère souligné "_" et du nom de l'événement (ex : Workbook_Open). L'appel d'une telle procédure est implicite, c'est-à-dire que la procédure est exécutée automatiquement lorsque l'événement associé se produit.

Retour au menu de Excel & VBA



[Excel et VBA \(Visual Basic pour Application\)](#)

From:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/dev/excelvba/premiercodevba>

Last update: **2016/01/18 12:48**

