

Fonctions et Procédures

Un **appel** c'est le code qui demande à VBA d'**exécuter** une procédure ou fonction (à l'examen : le code que tu écris dans l'exercice 4 pour utiliser la procédure ou fonction écrite dans l'exercice 2)

Appel de procédure (Sub)

- Il n'y a **pas de parenthèse!**
- C'est une **instruction** donc je n'ai **pas le droit** de mettre quoi que ce soit **à gauche ou à droite** de l'appel
- Une **procédure ne retourne pas de valeur** donc je ne peux pas affecter l'appel, ni l'évaluer, ni l'afficher.

Exemple:

```
Sub afficheBravo( )  
...  
End Sub
```

```
Sub afficheMoyenne(Eleve as String, td As Integer)  
...  
End Sub
```

```
Sub demoProcedure() ` cette macro exécute nos 2 procédures  
afficheBravo  
afficheMoyenne "Van Basten", 6  
End Sub
```

Appel de fonction (Function)

- Il y a des **parenthèses!**
- L'**appel** va être **remplacé par la valeur** retournée par la fonction
- Un appel de fonction n'est **pas une instruction**, mais **une valeur** (celle qui est retournée), du coup je suis **obligé de mettre quelque chose à gauche** de l'appel. Ca peut être:
 - Une affectation: `variable = appel`
 - Une branchement/Boucle: `If appel = valeur Then`
 - Un appel d'une procédure où l'appel servira de paramètre: `MsgBox appel`
- **Tous les endroits** où j'ai le droit de mettre **une valeur**, j'ai le droit de **remplacer cette valeur** par un **appel de fonction** qui retourne ce type de valeur

Exemple:

```
Function donneHeure( ) As Integer  
...  
donneHeure = h  
End Function
```

```
Function calculMoyenne(Eleve as String, td As Integer) As Double  
...  
calculMoyenne = s / n  
End Function
```

```
Sub demoFonctions() ` cette macro te montre des exécutions de nos fonctions  
d = donneHeure()  
If donneHeure() > 5 Then  
...  
End If  
MsgBox calculMoyenne("Van Basten", 6)  
p = calculMoyenne("Steve", 4)  
End Sub
```