

A partir du fichier Excel, taper Alt F11 pour accéder à l'environnement VBA.
Choisir le menu Insertion puis Module, avant de saisir la fonction.

Function RDT(pri, cou, mat)

' *AFH 04/09/22 détermination du rendement actuariel pour emprunt de type IN FINE*

' *Paramètres : pri --> Valeur de Marché cou --> Taux de coupon*

' *mat --> Maturité avec boucle en While-Wend*

Rmax = 1.0001 ; Rmin = 0.0001 ; j = 0 ' *définition de l'intervalle*

Iter = 20 ' *Iter → Nb itérations*

While j < iter

j = j + 1 ; Rmoy = (Rmax + Rmin) / 2 ; prj = 1

i = 0

While i < mat

i = i + 1

prj = (prj + cou) / (1 + Rmoy)

Wend

' *fin de boucle en i*

If prj > pri Then Rmin = Rmoy Else Rmax = Rmoy

Wend

' *fin de boucle en j*

RDT = Rmoy

' *transfert de l'estimation dans l'output*

End Function

A partir du fichier Excel, taper Alt F11 pour accéder à l'environnement VBA. Choisir le menu Insertion puis Module, avant de saisir la fonction.

```
' AFH 04/09/22 détermination du rendement actuariel pour emprunt de type IN FINE
' Paramètres :          pri --> Valeur de Marché      cou --> Taux de coupon
'                      mat --> Maturité              avec boucle en For ... Next

Function R_IF(pri, cou, mat)
Iter = 20
Rmin = 0.0001
Rmax = 1.0001

For j = 1 To Iter
Rmoy = (Rmin + Rmax) / 2
prj = cou / Rmoy + ((Rmoy - cou) / Rmoy) * (1 + Rmoy) ^ (-mat)
If prj > pri Then Rmin = Rmoy Else Rmax = Rmoy
Next j
R_IF = Rmoy
End Function
```