Année 2020-2021

Rapport de Projet S2 Module : Probabilité/statistique

Projet réalisé par:

Nizar El Bouhali Samy El Mjadli



Objectif du projet

L'objectif est de developper une application VBE d'automatisation de facturation et simulation de credit donc le travail a réaliser est :

- 1. Etablir un programme VBE qui nous permet de compléter la facture donné dans la figure 1.
- 2. Afficher la raison sociale et l'adresse en saisissant le numéro du client
- 3. Afficher les désignations et les prix unitaires en saisissant les références des produits achetés par le client
- 4. Calculer les montants HT correspondant a chaque désignation
- 5. Calculer le montant total Hors Taxe
- 6. Calculer le montant de la relise
- 7. Calculer le net commercial
- 8. Calculer les frais de transport
- 9. Calculer le montant de la TVA
- 10. Calculer le montant TTC a payer
- A. Etablir un programme VBE qui nous permet d'ajouter les informations des clients au niveau du tableau client donne dans la figure 2.L'ajout s'effectue via un UserForm comme affiché dans la figure-3, le résultat attendu est au niveau de la figure-4.
- B. Etablir un programme VBE qui permet d'ajouter les informations des produits au niveau du tableau catalogue donné dans la figure 5
- C. Etablir un programme VBE qui permet de créer le simulateur d'emprunt donné dans la figure 6.
- -Le montant de l'emprunt est récupéré directement a partir de la facture
- -La date de l'emprunt est calculé en fonction de la date actuelle, on affiche le début du mois suivant cette date.

-Le tableau en fonction de chaque nouvelle simulation.

Descriptif

Specification

Cette application nous permet l'ajout de clients et de produits (avec désignations et prix unitaire). Ces informations seront utilisé par un certain administrateur qui aura besoin de saisir la référence client/ produit pour lui permettre de remplissage de la facture automatiquement.

Notice d'utilisation

Tout d'abord il est nécessaire d'ajouter le client, le produit (avec désignation et prix unitaire), la référence du produit et la quantité voulu(dans la fiche de facture), puis cliquer sur calculer pour afficher le résultat.

Code VBA

- Ajout d'un client

```
Private Sub btnajouter_Click()
Dim lastrow As Long
lastrow = WorksheetFunction.CountA(Sheets("client").Range("A:A"))
```

If userfrm.txtraison.Value = "" Or userfrm.txtadress.Value = "" Then MsgBox "veuillez saisire toute les informations!"

Else

```
Sheets("client").Cells(lastrow + 1, 1).Value = lastrow
Sheets("client").Cells(lastrow + 1, 2).Value = userfrm.txtraison.Value
Sheets("client").Cells(lastrow + 1, 3).Value = userfrm.txtadress.Value
```

```
userfrm.txtraison.Value = ""
userfrm.txtadress.Value = ""
End If
End Sub
```

-Ajout d'un produit

Private Sub CommandButton1_Click()
Dim lastrow As Long
lastrow =
WorksheetFunction.CountA(Sheets("catalogue").Range("A:A"))

If Userfrm2.txtdesi.Value = "" Or Userfrm2.txtprix.Value = 0 Then MsgBox "veuillez saisire toute les informations!"

Else

Sheets("catalogue").Cells(lastrow + 1, 1).Value = lastrow Sheets("catalogue").Cells(lastrow + 1, 2).Value = Userfrm2.txtdesi.Value Sheets("catalogue").Cells(lastrow + 1, 3).Value = Userfrm2.txtprix.Value

Userfrm2.txtdesi.Value = ""
Userfrm2.txtprix.Value = 0
End If
End Sub

-Calcule facture

Private Sub CommandButton1 Click()

If Cells(21, 1).Value = "" Then Cells(21, 5).Value = "" Else Cells(21, 5) = Cells(21, 4) * Cells(21, 3) End If If Cells(22, 1).Value = "" Then Cells(22, 5).Value = "" Else Cells(22, 5) = Cells(22, 4) * Cells(22, 3) End If If Cells(23, 1).Value = "" Then

```
Cells(23, 5).Value = ""
Else
Cells(23, 5) = Cells(23, 4) * Cells(23, 3)
End If
If Cells(24, 1). Value = "" Then
Cells(24, 5).Value = ""
Else
Cells(24, 5) = Cells(24, 4) * Cells(24, 3)
End If
If Cells(25, 1). Value = "" Then
Cells(25, 5). Value = ""
Else
Cells(25, 5) = Cells(25, 4) * Cells(25, 3)
End If
If Cells(26, 1). Value = "" Then
Cells(26, 5).Value = ""
Else
Cells(26, 5) = Cells(26, 4) * Cells(26, 3)
End If
If Cells(27, 1). Value = "" Then
Cells(27, 5). Value = ""
Else
Cells(27, 5) = Cells(27, 4) * Cells(27, 3)
End If
If Cells(28, 1). Value = "" Then
Cells(28, 5).Value = ""
Else
Cells(28, 5) = Cells(28, 4) * Cells(28, 3)
End If
If Cells(29, 1). Value = "" Then
Cells(29, 5).Value = ""
Else
Cells(29, 5) = Cells(29, 4) * Cells(29, 3)
End If
If Cells(30, 1). Value = "" Then
Cells(30, 5). Value = ""
Else
Cells(30, 5) = Cells(30, 4) * Cells(30, 3)
End If
If Cells(31, 1). Value = "" Then
Cells(31, 5).Value = ""
Else
```

$$Cells(31, 5) = Cells(31, 4) * Cells(31, 3)$$

End If

If Cells(32, 1). Value = "" Then

Cells(32, 5).Value = ""

Else

Cells(32, 5) = Cells(32, 4) * Cells(32, 3)

End If

If Cells(33, 1). Value = "" Then

Cells(33, 5).Value = ""

Else

Cells(33, 5) = Cells(33, 4) * Cells(33, 3)

End If

If Cells(34, 1). Value = "" Then

Cells(34, 5).Value = ""

Else

Cells(34, 5) = Cells(34, 4) * Cells(34, 3)

End If

$$Cells(35, 5) = Cells(34, 5) + Cells(33, 5) + Cells(32, 5) + Cells(30, 5) +$$

Cells(24, 5) + Cells(23, 5) + Cells(22, 5) + Cells(21, 5)

Cells(37, 5) = 0

Elself Cells(35, 5) <= 700 And Cells(35, 5) >= 500 Then

Cells(37, 5) = Cells(35, 5) * 8 / 100

Elself Cells(35, 5) <= 900 And Cells(35, 5) >= 700 Then

Cells(37, 5) = Cells(35, 5) * 15 / 100

Elself Cells(35, 5) > 900 Then

Cells(37, 5) = Cells(35, 5) * 20 / 100

End If

$$Cells(38, 5) = Cells(35, 5) - Cells(37, 5)$$

If Cells(10, 2) = "oui" Then

Cells(41, 5) = Cells(37, 5) * 2 / 100

Else

Cells(41, 5) = 0

End If

$$Cells(42, 5) = (Cells(38, 5) + Cells(41, 5)) * 19.6 / 100$$

$$Cells(43, 5) = (Cells(38, 5) + Cells(41, 5)) + Cells(42, 5)$$

End Sub

-Simulation

```
Sub Macro3()
```

Cells(8, 3) = Range("b1")

Cells(8, 4) = Cells(8, 3) * Cells(2, 2) / Cells(3, 2)

Cells(8, 5) = Cells(8, 6) - Cells(8, 4)

Cells(8, 1) = 1

Range("c8") = Range("b1")

times = Range("b3")

mystart = Range("b4")

myend = Application. WorksheetFunction. EoMonth (Range ("b4"),

Range("b3") - 2) + 1

Range("b8") = Application.WorksheetFunction.EoMonth(mystart, -1) + 1 mystart = Range("b8")

For x = 9 To 100

If mystart >= myend Then Exit For

Cells(x, 2) = Application.WorksheetFunction.EoMonth(mystart, 0) + 1mystart = Cells(x, 2)

Cells(x, 1) = x - 7

Cells(x, 3) = Cells(x - 1, 3) - Cells(x - 1, 5)

Cells(x, 4) = Cells(x, 3) * Cells(2, 2) / Cells(3, 2)

Cells(x, 5) = Cells(x, 6) - Cells(x, 4)

Next x

End Sub