

COURS E2 : EXCEL VBA

3.5 Bouton Contrôles de formulaire (Windows et MacOS)

Windows et MacOS

1

2

3

4

5

6

Clic droit

Contrôles **ActiveX** sur **Windows** seulement

- Plus d'évènements ... autres que cliquer
- Plus de propriétés

```
Sub Bouton1_Cliquer()  
    Debug.Print "Bonjour"  
End Sub 'ExempleEB.xlsm
```

Bonjour



COURS E2 : EXCEL VBA (3.3.3+3.4.1+3.4.3 À 5.0)

3.3.3 Choisir un fichier ou un répertoire (FileDialog)

```
Sub NomFichier()                                'Usage: Call NomFichier() Dossier -> msoFileDialogFolderPicker
Dim MaBoite As FileDialog                        Fichier -> msoFileDialogFilePicker
Dim CheminFichier As string
'Assigne à MaBoite une nouvelle instance de FileDialog
Set MaBoite = Application.FileDialog(msoFileDialogFilePicker) 'Recherche un fichier
If MaBoite.Show = -1 Then                        'Est-ce qu'un nom a été choisi
    CheminFichier = MaBoite.SelectedItems(1)     'Récupère le nom choisi
    Debug.Print "Vous avez sélectionné : " & CheminFichier
Else
    Debug.Print "Opération annulée par l'utilisateur"
End If
End Sub                                          'ExempleEB.xlsm
```

Windows seulement

```
Call NomFichier()
Vous avez sélectionné : X:\A_Faire\Classeur1.xlsx
```

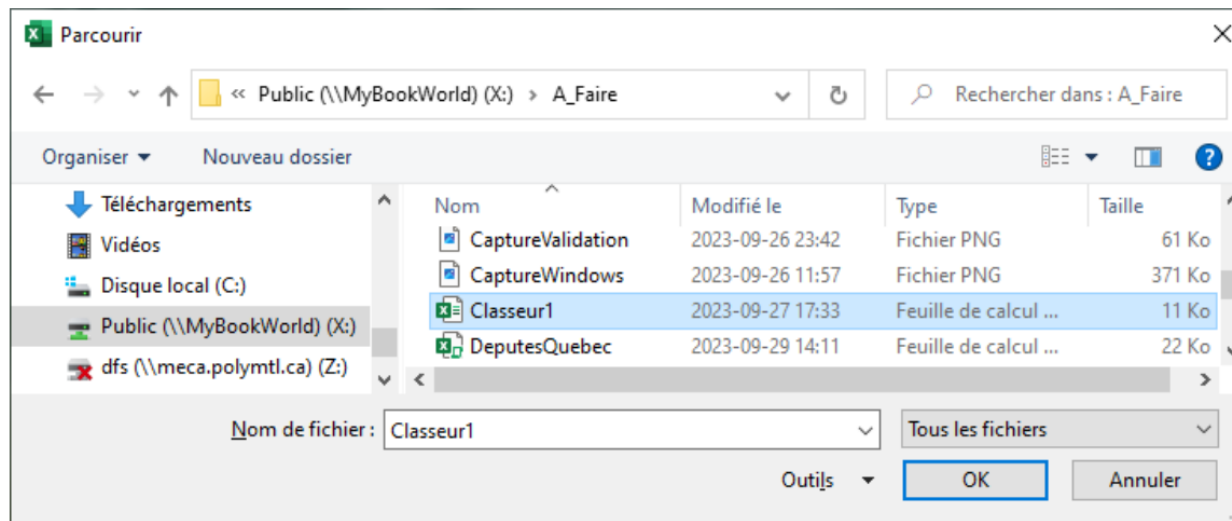


Fig. E.7 - Boîte de dialogue `FileDialog` sous **Windows** seulement



COURS E2 : EXCEL VBA

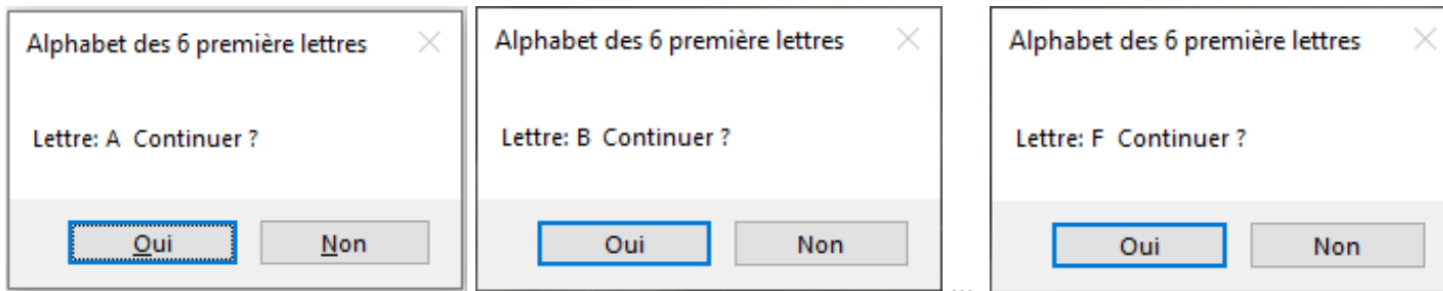
3.4.3 Répétition (Do While...Loop , Do...Loop While)

```
Do While condition_d'entrée  
Instruction1  
Condition_de_sortie_immédiate Exit Do  
Instruction2  
Loop
```

```
Do  
Instruction1  
Condition_de_sortie_immédiat Exit Do  
Instruction2  
Loop While Condition_de_répétition
```

```
Sub Alphabet(n As Integer) 'Usage: Alphabet(6)  
i = 0  
a = vbYes  
Do While i < n And a = vbYes  
a = MsgBox("Lettre: " & chr(65+i) & " Continuer ?", vbYesNo, "Alphabet des " & n & _  
" premières lettres")  
i = i + 1  
Loop  
End Sub 'ExempleEB.xlsm
```

```
Sub Alphabetv2(n As Integer) 'Usage: Alphabet(6)  
i = 0  
Do  
a = MsgBox("Lettre: " & chr(65+i) & " Continuer ?", vbYesNo, "Alphabet des " & n & _  
" premières lettres")  
i = i + 1  
Loop While i < n And a = vbYes  
End Sub 'ExempleEB.xlsm
```



COURS E2 : EXCEL VBA

3.4.4 Répétition (Do Until...Loop , Do...Loop Until)

```
Do Until condition_de_sortie
  Instruction1
  Condition_de_sortie_immédiat Exit Do
  Instruction2
Loop
```

```
Do
  Instruction1
  Condition_de_sortie_immédiat Exit Do
  Instruction2
Loop Until condition_de_sortie
```

```
Function ValideMDPv2(MotDePasse As String) As Boolean 'Usage: valide = ValideMDPv2("MEC1315")
  Dim mdp As String
  ValideMDPv2 = False
  Do
    mdp = InputBox("Mot de passe: ", "Serveur cogito")
    If mdp = MotDePasse Then
      ValideMDPv2 = True
      a = MsgBox("Connexion à cogito validée!", vbOKOnly, "Serveur cogito")
    Else
      a = MsgBox("Mot de passe invalide. Réessayer?", vbRetryCancel, "Serveur cogito")
    End If
    Loop Until ValideMDPv2 Or a = vbCancel
  End Function 'ExempleEB.xlsm
```

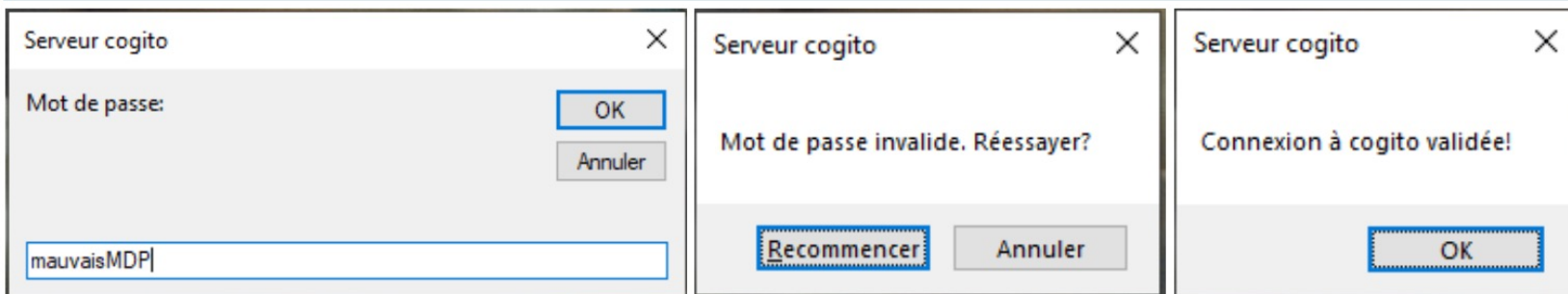


Fig. E.11 - Les 3 boîtes de dialogue de la fonction **ValideMDPv2()**



COURS E2 : EXCEL VBA

4.3 Rapport d'identification des pièces

1. lire le fichier **RecupNoXXX.txt** fourni par la machine;
2. transférer à la colonne 2 les quantités de pièces reçues;
3. transférer à la cellule **D1** le nom du fichier texte;
4. créer un nom de fichier rapport à partir du nom du fichier traité en remplaçant "Recup" par "Rapport" et l'extension ".txt" par ".xlsm"; et finalement,
5. sauvegarder le fichier rapport sous son nouveau nom **RapportNoXXX.xlsm** qui permet d'identifier le lot XXX.

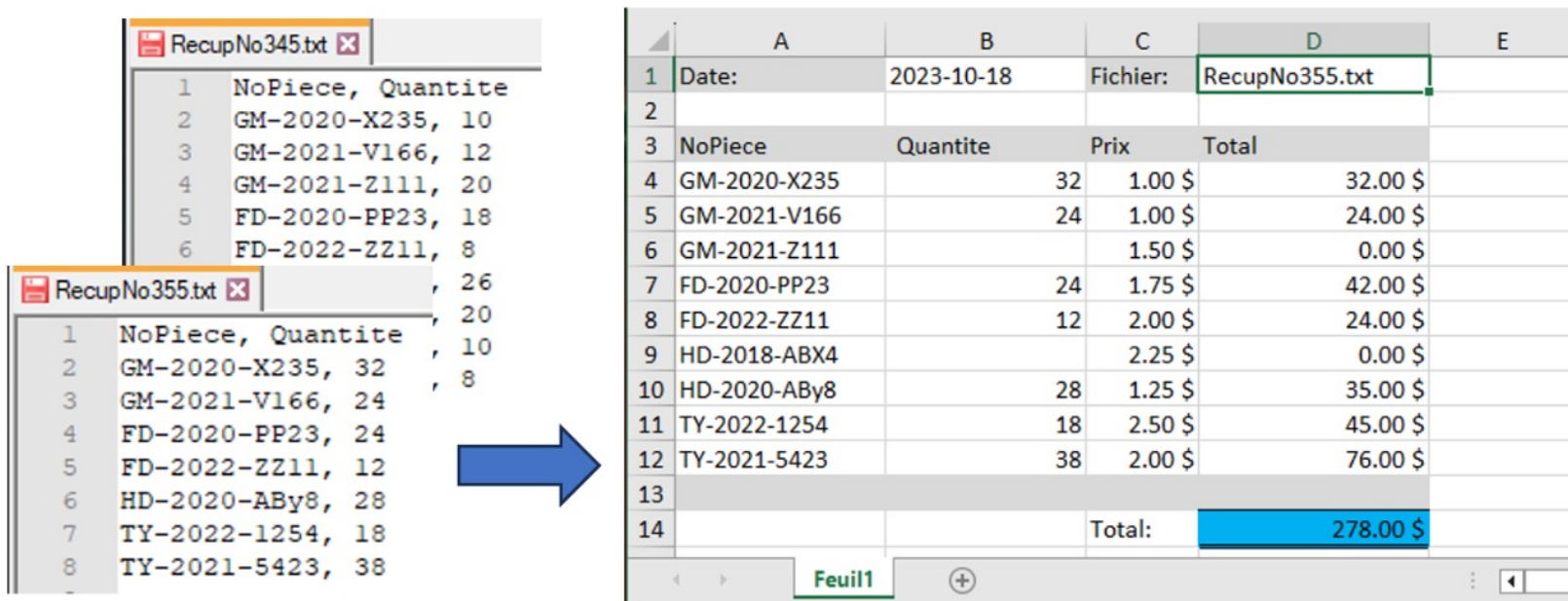


Fig. E.14 - Rapport d'identification des pièces au reconditionnement



COURS E2 : EXCEL VBA

Application 4.3 Rapport d'identification des pièces

Fichier actif
rapport

Fichier actif
texte

Fichier actif
rapport

```
Sub CreditRecup()  
'CreditRecup Macro  
'Touche de raccourci du clavier: Ctrl+Shift+A  
Dim NomFichier, NomRapport As String  
Dim ws As Worksheet  
Set ws = ThisWorkbook.Sheets("Feuill1") 'Feuille "Feuill1" du classeur CreditRecup.xlsm  
  
NomFichier = InputBox("Nom du fichier ?", "Pièces identifiées", "RecupNoXXX.txt")  
Debug.Print "Ouverture fichier : ", & NomFichier  
Workbooks.OpenText FileName:=NomFichier, _  
Origin:=xlMacintosh, StartRow:=1, DataType:=xlDelimited, TextQualifier _  
:=xlDoubleQuote, ConsecutiveDelimiter:=False, Tab:=True, Semicolon:= _  
False, Comma:=True, Space:=False, Other:=False, FieldInfo:=Array(Array( _  
1, 1), Array(2, 1)), TrailingMinusNumbers:=True 'Ouverture du fichier .txt  
  
ws.Cells(1, 4) = NomFichier 'Inscrire le nom du fichier dans le rapport  
j = 4: jFin = 12  
i = 2: iFin = Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row 'Cherche la dernière ligne des données  
Do  
If ws.Cells(j, 1) = Cells(i, 1) Then  
ws.Cells(j, 2) = Cells(i, 2) 'Inscrire la quantité dans le du rapport  
Debug.Print "Transfert ligne " & i & " -> " & j  
i = i + 1  
End If  
j = j + 1  
Loop Until i > iFin Or j > jFin  
ActiveWorkbook.Close SaveChanges:=False 'Fermer le fichier.txt  
NomRapport = Replace(NomFichier, ".txt", ".xlsm")  
NomRapport = Replace(NomRapport, "Recup", "Rapport")  
Debug.Print "Sauvegarde fichier : ", & NomRapport 'Sauvegarde du fichier Rapport .xlsm  
ThisWorkbook.SaveAs FileName:=NomRapport, FileFormat:= _  
xlOpenXMLWorkbookMacroEnabled, CreateBackup:=False  
End Sub 'ExempleED.xlsm
```

```
Ouverture fichier : RecupNo355.txt  
Transfert ligne 2 -> 4  
Transfert ligne 3 -> 5  
Transfert ligne 4 -> 7  
...  
Sauvegarde fichier : RapportNo355.xlsm
```

