



TAKENINT Mouloud
MAIZA Imene
ALLAG Mounia

Fiche Technique - BTS SIO 2024/2025

Projet
Optimisation du Processus de Vote



Sommaire



Introduction	3
Déroulement du TP	3
Tableau D'Excel	4
Code VBA	5
Conclusion.....	6



Introduction



Dans le cadre de l'optimisation des processus de travail au sein de notre département, le juriste a exprimé le besoin de simplifier certaines tâches liées à la gestion des votes.

Afin de répondre à cette demande, nous avons été chargés de développer un code VBA (Visual Basic for Applications) qui permettra de transférer automatiquement des données d'Excel vers Word.

Objectifs de la solution :

Automatisation : Créer des documents de vote sans intervention manuelle.

Gain de temps : Réduire le temps consacré à des tâches répétitives.

Minimisation des erreurs : Éviter les risques d'erreur lors de la transcription des données.

Efficacité : Améliorer la préparation et la présentation des documents.

Cette solution facilitera non seulement la création de documents, mais aussi le processus décisionnel, permettant ainsi à notre équipe de se concentrer sur des tâches à plus forte valeur ajoutée.

C'est quoi VBA ?

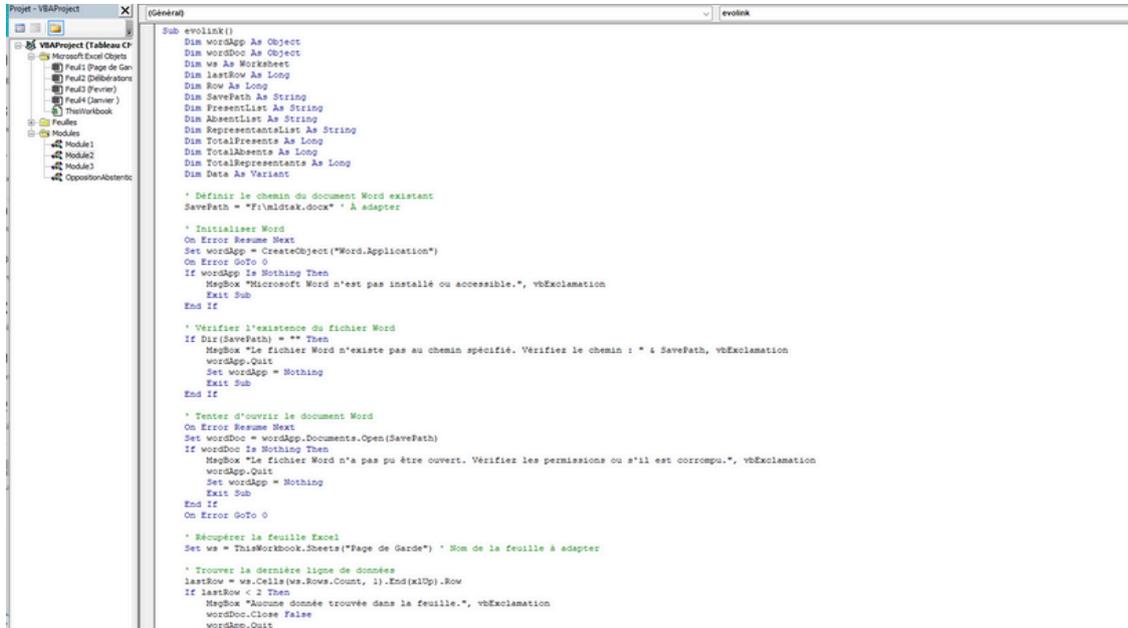
VBA, ou Visual Basic for Applications, est un langage de programmation intégré aux applications Microsoft, comme Excel, Word, Access et PowerPoint. Il permet aux utilisateurs de créer des macros et d'automatiser des tâches répétitives, de manipuler des données, de créer des formulaires et d'interagir avec d'autres applications.



Code VBA

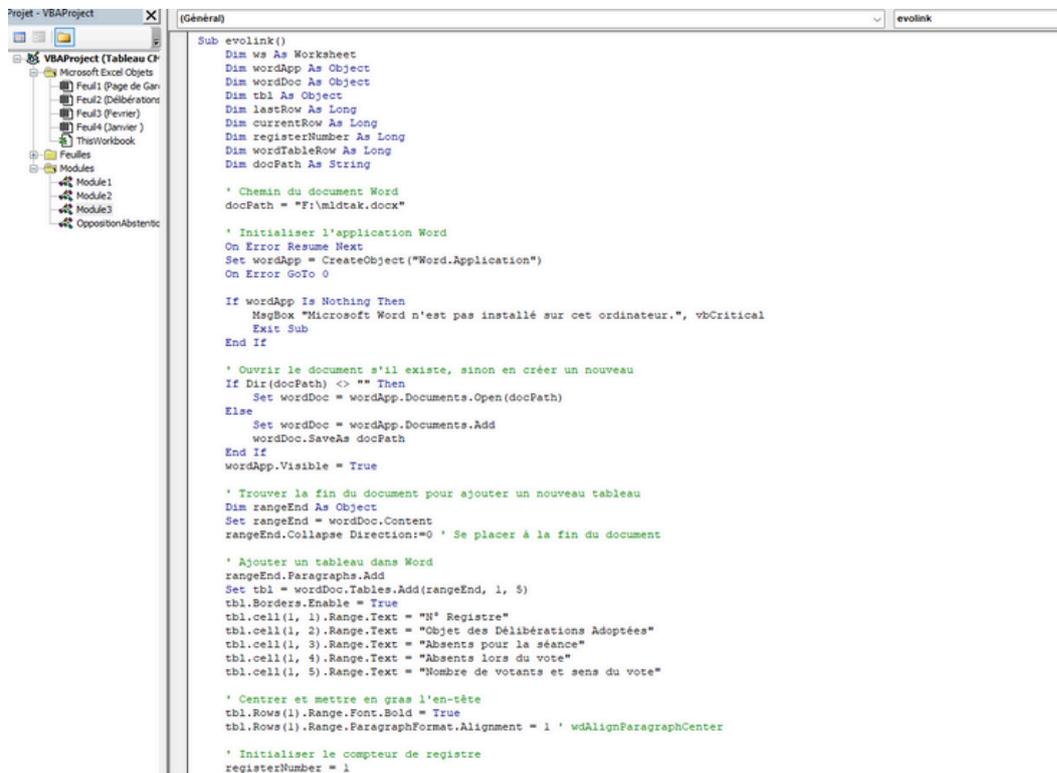
Voici deux exemples de codes VBA que nous allons utiliser pour automatiser le transfert de données d'Excel vers Word.

Premier page :



```
Sub evolinke()  
    Dim wordApp As Object  
    Dim wordDoc As Object  
    Dim ws As Worksheet  
    Dim lastRow As Long  
    Dim Row As Long  
    Dim SavePath As String  
    Dim PresentList As String  
    Dim AbsentList As String  
    Dim RepresentantList As String  
    Dim TotalPresents As Long  
    Dim TotalAbsents As Long  
    Dim TotalRepresentants As Long  
    Dim Data As Variant  
  
    ' Définir le chemin du document Word existant  
    SavePath = "F:\midtak.docx" ' À adapter  
  
    ' Initialiser Word  
    On Error Resume Next  
    Set wordApp = CreateObject("Word.Application")  
    On Error GoTo 0  
    If wordApp Is Nothing Then  
        MsgBox "Microsoft Word n'est pas installé ou accessible.", vbExclamation  
        Exit Sub  
    End If  
  
    ' Vérifier l'existence du fichier Word  
    If Dir(SavePath) = "" Then  
        MsgBox "Le fichier Word n'existe pas au chemin spécifié. Vérifiez le chemin : " & SavePath, vbExclamation  
        wordApp.Quit  
        Set wordApp = Nothing  
        Exit Sub  
    End If  
  
    ' Tester d'ouvrir le document Word  
    On Error Resume Next  
    Set wordDoc = wordApp.Documents.Open(SavePath)  
    If wordDoc Is Nothing Then  
        MsgBox "Le fichier Word n'a pas pu être ouvert. Vérifiez les permissions ou s'il est corrompu.", vbExclamation  
        wordApp.Quit  
        Set wordApp = Nothing  
        Exit Sub  
    End If  
    On Error GoTo 0  
  
    ' Récupérer la feuille Excel  
    Set ws = ThisWorkbook.Sheets("Page de Garde") ' Nom de la feuille à adapter  
  
    ' Trouver la dernière ligne de données  
    lastRow = ws.Cells(ws.Rows.Count, 1).End(xlUp).Row  
    If lastRow < 2 Then  
        MsgBox "Aucune donnée trouvée dans la feuille.", vbExclamation  
        wordDoc.Close False  
        wordApp.Quit  
    End If
```

TABLEAU :



```
Sub evolinke()  
    Dim ws As Worksheet  
    Dim wordApp As Object  
    Dim wordDoc As Object  
    Dim tbl As Object  
    Dim lastRow As Long  
    Dim currentRow As Long  
    Dim registerNumber As Long  
    Dim wordTableRow As Long  
    Dim docPath As String  
  
    ' Chemin du document Word  
    docPath = "F:\midtak.docx"  
  
    ' Initialiser l'application Word  
    On Error Resume Next  
    Set wordApp = CreateObject("Word.Application")  
    On Error GoTo 0  
  
    If wordApp Is Nothing Then  
        MsgBox "Microsoft Word n'est pas installé sur cet ordinateur.", vbCritical  
        Exit Sub  
    End If  
  
    ' Ouvrir le document s'il existe, sinon en créer un nouveau  
    If Dir(docPath) <> "" Then  
        Set wordDoc = wordApp.Documents.Open(docPath)  
    Else  
        Set wordDoc = wordApp.Documents.Add  
        wordDoc.SaveAs docPath  
    End If  
    wordApp.Visible = True  
  
    ' Trouver la fin du document pour ajouter un nouveau tableau  
    Dim rangeEnd As Object  
    Set rangeEnd = wordDoc.Content  
    rangeEnd.Collapse Direction:=0 ' Se placer à la fin du document  
  
    ' Ajouter un tableau dans Word  
    rangeEnd.Paragraphs.Add  
    Set tbl = wordDoc.Tables.Add(rangeEnd, 1, 5)  
    tbl.Borders.Enable = True  
    tbl.Cell(1, 1).Range.Text = "N° Registre"  
    tbl.Cell(1, 2).Range.Text = "Objet des Délibérations Adoptées"  
    tbl.Cell(1, 3).Range.Text = "Absents pour la séance"  
    tbl.Cell(1, 4).Range.Text = "Absents lors du vote"  
    tbl.Cell(1, 5).Range.Text = "Nombre de votants et sens du vote"  
  
    ' Centrer et mettre en gras l'en-tête  
    tbl.Rows(1).Range.Font.Bold = True  
    tbl.Rows(1).Range.ParagraphFormat.Alignment = 1 ' wdAlignParagraphCenter  
  
    ' Initialiser le compteur de registre  
    registerNumber = 1
```

