

# Rapport de Projet

Nom projet : Gestion Clients

2021 - 2022

Créé par : BOUHLALI Abdelfattah

Encadrée par : GAOU Salma

## I. REMERCIEMENT :

On Remercie dieu le tout puissant de nous avoir donné la sante et la volonté d'entamer et de terminer ce mémoire.

Tout d'abord, ce travail ne serait pas riche et n'aurait pas pu avoir le jour sans l'aide et l'encadrement de Mme GAOU Salma, on la remercie pour la qualité de son encadrement exceptionnel, pour sa patience, sa rigueur et sa disponibilité durant notre préparation de ce mémoire.

## II. OBJECTIF DE PROJET :

L'objectif de ce projet c'est de créer une application de gestion des clients sous forme une application Excel, qui va être utilisé propriétaire des agences de location des voitures, afin de gérer les clients d'agence.

### III. CONCEPTION

## A. INTRODUCTION

La conception est une étape préliminaire et primordiale qui doit précéder l'étape de développement de toute application informatique. Pour décrire la conception de notre site on va utiliser « Adobe XD » qui est un logiciel de conception et de prototypage. Le but d'utilisation de ce programme c'est de donner une forme a notre application desktop, comme est représenté sur la Figure1

The screenshot shows a Java Swing window titled "Aperçu : Gestion Clients". The window has a standard Mac OS X title bar with "Fichier", "Modifier", "Objet", "Plug-ins", "Afficher", "Fenêtre", and "Aide" menus. On the left is a vertical toolbar with icons for home, back, forward, and search. The main content area contains a form titled "informations" with the following fields and buttons:

- Civilité :
- CIN :
- Nom :
- Prenom :
- Date Naissance :
- Adresse :
- Code Postal :
- Telephone :
- Buttons: Vider, Ajouter, Modifier, Supprimer, Enregistrer

Below the form is a table with 9 columns: ID, Civilité, CIN, Nom, Prenom, Date Naissance, Adresse, Ville, Code postal, and Telephone. The table is currently empty.

**Figure 1: Conception d'application avec Adobe XD**

## B. CONCLUSION

Tout au long de ce chapitre, nous avons fait la conception de notre application à travers le logiciel Adobe XD, afin que la phase réalisation et la mise en place de notre application desktop soit plus souple et plus aisée. Le chapitre suivant mettra en évidence, le fruit de ce passage et les différents résultats du développement de l'application demandée.

## IV. REALISATION

## A. INTRODUCTION :

Pour pouvoir mener à bien un projet informatique, il est nécessaire de choisir des technologies permettant de simplifier sa réalisation. Pour cela, après avoir complété l'étude conceptuelle dans le chapitre précédent, nous allons aborder la partie Implémentation dans ce qui suit. Nous commençons par présenter l'environnement matériel et logiciel, et ensuite, l'état de réalisation

## B. ENVIRONNEMENT MATÉRIEL :

Pour la réalisation de l'application :

Un pc portable pour le développement ayant les caractéristiques suivantes :

- Intel core i5 2.53 GHz.
- 8 Go de mémoire vive.
- Windows 10 - 64 bits.

## C. ENVIRONNEMENT LOGICIEL

## 1. EXCEL:

Microsoft Excel est un logiciel de la suite bureautique Office de Microsoft et permet la création de tableaux, de calculs automatisés, de plannings, de graphiques et de bases de données. On appelle ce genre de logiciel un "tableur".

Excel permet de créer facilement des tableaux de toutes sortes, et d'y intégrer des calculs. Les valeurs du tableau se mettront donc à jour automatiquement en fonction de vos saisies et calculs. Les comptables l'utilisent beaucoup. Vous pouvez également vous en servir pour calculer un budget, faire un devis...

Excel permet également de générer de jolis graphiques (à bâtons, en camembert...) pour mieux visualiser les valeurs et les interpréter. C'est un puissant outil de visualisation mathématique.



**Figure 2 : Logo de Visual Studio**

## 2. ADOBE XD :

Adobe XD est un logiciel pour la création des prototypes à l'aspect réaliste pour transmettre votre vision de la conception et garder votre équipe alignée. Adobe XD est une plateforme de conception d'expériences vectorielles puissante et conviviale qui offre aux équipes les outils dont elles ont besoin pour créer en collaboration les meilleures expériences du monde. Disponible sur les systèmes Mac et Windows, vos équipes peuvent facilement utiliser XD grâce à sa compatibilité multiplateforme.



Figure 3 : Logo de Adobe XD

## D. LANGAGES DE PROGRAMMATION :

### 1. VISUAL BASIC

Visual Basic (VB) est un langage de programmation événementielle de troisième génération ainsi qu'un environnement de développement intégré, créé par Microsoft pour son modèle de programmation COM. Visual Basic est directement dérivé du BASIC et permet le développement rapide d'applications, la création d'interfaces utilisateur graphiques, l'accès aux bases de données en utilisant les technologies DAO, ADO et RDO, ainsi que la création de contrôles ou objets ActiveX. Les langages de script tels que Visual Basic for Applications et VBScript sont syntaxiquement proches de Visual Basic, mais s'utilisent et se comportent de façon sensiblement différente.



Figure 4: Logo de Visual Basic

## V. DESCRIPTION DES INTERFACES DE L'APPLICATION :

### A. PAGE PRINCIPAL :

Cette interface est la page d'accueil est aussi l'interface qui affronte l'utilisateur de l'application contenant au milieu deux boutons l'un c'est pour afficher le formulaire et l'autre pour afficher les clients.

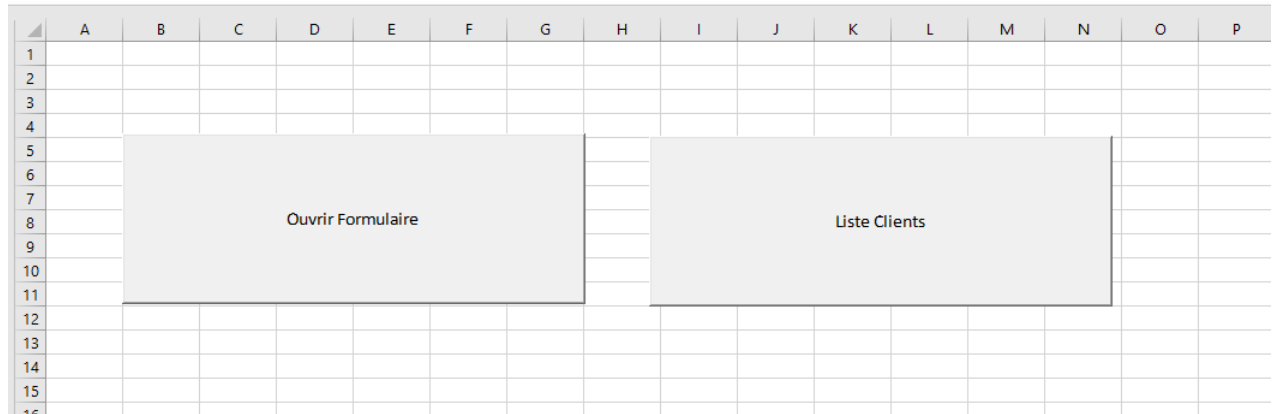
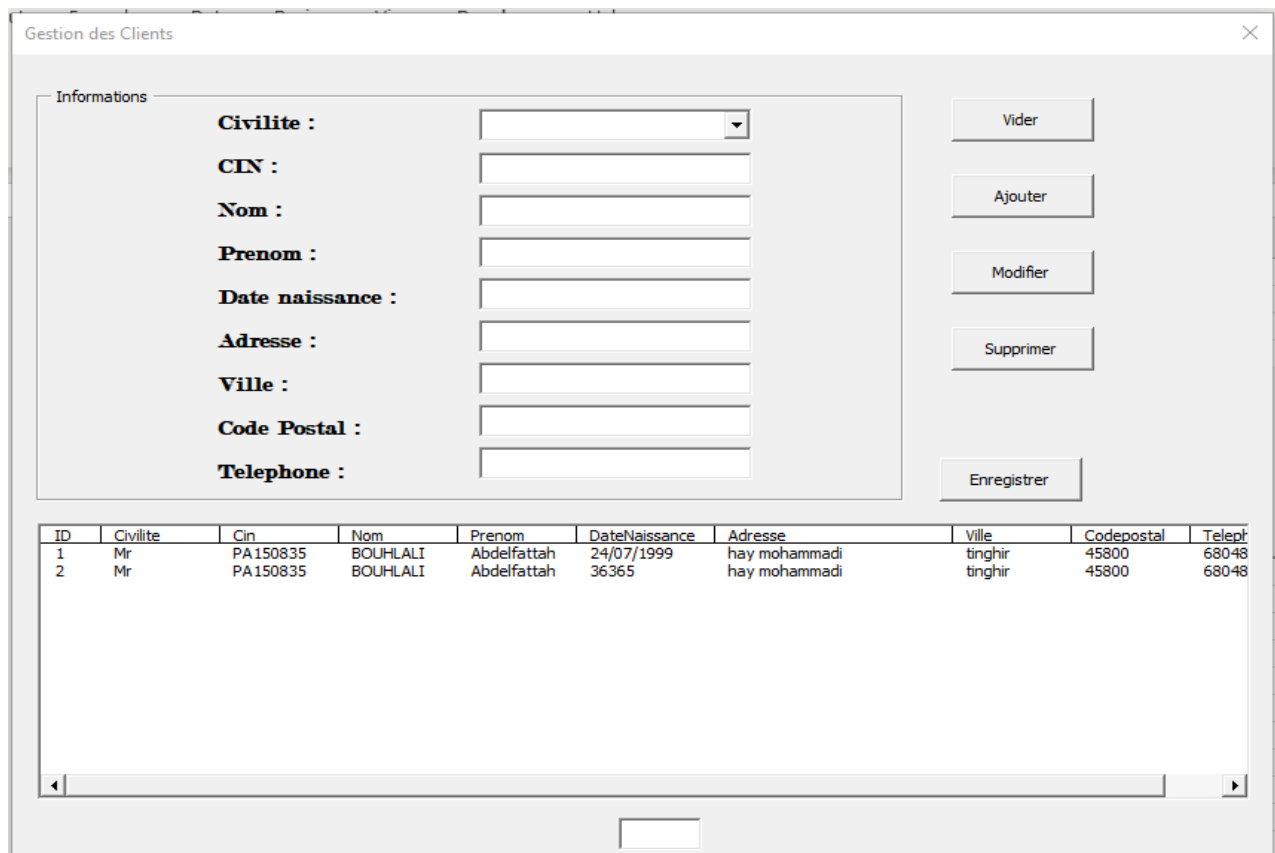


Figure 5 : Page de d'accueil

## B. FORMULAIRE DE GESTION :

Le formulaire contient un ensemble de zones de textes pour remplir les informations des clients accompagné avec des boutons pour manipuler les données, au-dessous de formulaire il y a une liste qui affiche l'ensemble des clients qui existe dans notre base de données.



The screenshot shows a window titled 'Gestion des Clients'. It contains a form with the following fields and buttons:

- Informations:**
  - Civilite :** A dropdown menu.
  - CIN :** A text input field.
  - Nom :** A text input field.
  - Prenom :** A text input field.
  - Date naissance :** A date input field.
  - Adresse :** A text input field.
  - Ville :** A text input field.
  - Code Postal :** A text input field.
  - Telephone :** A text input field.
- Buttons:** 'Vider', 'Ajouter', 'Modifier', 'Supprimer', and 'Enregistrer'.

Below the form is a table displaying a list of clients:

ID	Civilite	Cin	Nom	Prenom	DateNaissance	Adresse	Ville	Codepostal	Teleph
1	Mr	PA150835	BOUHLALI	Abdelfattah	24/07/1999	hay mohammadi	tinghir	45800	68048
2	Mr	PA150835	BOUHLALI	Abdelfattah	36365	hay mohammadi	tinghir	45800	68048

Figure 6 : Formulaire de gestion

## VI. DESCRIPTION DE CODE DE L'APPLICATION :

### A. FONCTIONS :

#### 1. CHARGEMENT DE FORMULAIRE:

Chaque fois le formulaire sera chargé cette procédure s'exécute et remplis la liste deroulent.

```
Private Sub UserForm_Activate()
    With cb_civilite
        .Clear
        .AddItem "Mr"
        .AddItem "Madamme"
        .AddItem "Madamoisell"
    End With
    Call recharger_clients
End Sub
```

#### 2. DOUBLE CLIC SUR UN L'ÉLÉMENT DE LA LISTE:

Lorsque on click deux fois sur un client la fonction au-dessous s'exécute et affiche les informations de client dans les zones de texte afin de pouvoir modifier ou supprimer le client.

```
Private Sub lb_clients_DbClick(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    Me.cb_civilite.Value = Me.lb_clients.List(Me.lb_clients.ListIndex, 1)
    Me.txt_cin.Value = Me.lb_clients.List(Me.lb_clients.ListIndex, 2)
    Me.txt_nom.Value = Me.lb_clients.List(Me.lb_clients.ListIndex, 3)
    Me.txt_prenom.Value = Me.lb_clients.List(Me.lb_clients.ListIndex, 4)
    Me.txt_datenaissance.Value = Me.lb_clients.List(Me.lb_clients.ListIndex, 5)
    Me.txt_adresse.Value = Me.lb_clients.List(Me.lb_clients.ListIndex, 6)
    Me.txt_ville.Value = Me.lb_clients.List(Me.lb_clients.ListIndex, 7)
    Me.txt_codepostal.Value = Me.lb_clients.List(Me.lb_clients.ListIndex, 8)
    Me.txt_telephone.Value = Me.lb_clients.List(Me.lb_clients.ListIndex, 9)
    Me.txt_elementselectionne.Value = Me.lb_clients.List(Me.lb_clients.ListIndex, 0)
End Sub
```

#### 3. VIDER CHAMPS :

Cette fonction permet de vider les zones de texte.

```
Sub vider_champs()
    cb_civilite.Value = ""
    txt_cin.Value = ""
    txt_nom.Value = ""
    txt_prenom.Value = ""
    txt_datenaissance.Value = ""
    txt_adresse.Value = ""
    txt_ville.Value = ""
    txt_codepostal.Value = ""
    txt_telephone.Value = ""
    txt_elementselectionne.Value = ""
End Sub
```

#### 4. RECHARGER CLIENTS :

Cette fonction permet de recharger la liste des clients à partir d'une feuille Excel appelé par « clients ».

```
Sub recharger_clients()
    Dim sh As Worksheet
    Set sh = ThisWorkbook.Sheets("Clients")
    Dim derniere_ligne As Long
    derniere_ligne = Application.WorksheetFunction.CountA(sh.Range("A:A"))

    With Me.lb_clients
        .ColumnHeads = True
        .ColumnCount = 10
        .ColumnWidths = "30,60,60,60,60,70,120,60,60,60"

        If derniere_ligne = 1 Then
            .RowSource = "Clients !A2:K2"
        Else
            .RowSource = "Clients!A2:K" & derniere_ligne
        End If
    End With
End Sub
```

## B. BOUTON VIDER :

Ce bouton permet à l'utilisateur de vider les zones de texte de formulaire en appelant la fonction vider champs

```
Private Sub btn_vider_Click()
    Call vider_champs
End Sub
```

## C. BOUTON AJOUTER :

Ce bouton permet à l'utilisateur d'ajouter un utilisateur a la base de données en vérifiant que les données soient correctes.

```
Private Sub btn_ajouter_Click()
    Dim sh As Worksheet
    Set sh = ThisWorkbook.Sheets("Clients")
    Dim last_row As Long
    last_row = Application.WorksheetFunction.CountA(sh.Range("A:A"))
    ' Validations -----
    If cb_civilite.Value = "" Then
        MsgBox "veuillez saisir civilite ", vbCritical, "Attention"
        Exit Sub
    End If
    If txt_cin.Value = "" Then
        MsgBox "veuillez saisir cin ", vbCritical, "Attention"
        Exit Sub
    End If
    If txt_nom.Value = "" Then
        MsgBox "veuillez saisir nom de client", vbCritical, "Attention"
        Exit Sub
    End If
    If txt_prenom.Value = "" Then
        MsgBox "veuillez saisir le prenom de client", vbCritical, "Attention"
        Exit Sub
    End If
```

```

End If
If txt_datenaissance.Value = "" Then
    MsgBox "veuillez saisir la date de naissance de client ", vbCritical, "Attention"
    Exit Sub
End If
If txt_adresse.Value = "" Then
    MsgBox "veuillez saisir l'adresse de client ", vbCritical, "Attention"
    Exit Sub
End If
If txt_ville.Value = "" Then
    MsgBox "veuillez saisir la ville de client ", vbCritical, "Attention"
    Exit Sub
End If
If txt_codepostal.Value = "" Then
    MsgBox "veuillez saisir le code postal de client ", vbCritical, "Attention"
    Exit Sub
End If
If txt_telephone.Value = "" Then
    MsgBox "veuillez saisir civilite le telephone de client ", vbCritical, "Attention"
    Exit Sub
End If
'-----
sh.Range("A" & last_row + 1).Value = "=Row()-1"
sh.Range("B" & last_row + 1).Value = cb_civilite.Value
sh.Range("C" & last_row + 1).Value = txt_cin.Value
sh.Range("D" & last_row + 1).Value = txt_nom.Value
sh.Range("E" & last_row + 1).Value = txt_prenom.Value
sh.Range("F" & last_row + 1).Value = txt_datenaissance.Value
sh.Range("G" & last_row + 1).Value = txt_adresse.Value
sh.Range("H" & last_row + 1).Value = txt_ville.Value
sh.Range("I" & last_row + 1).Value = txt_codepostal.Value
sh.Range("J" & last_row + 1).Value = txt_telephone.Value
sh.Range("K" & last_row + 1).Value = Now

Call recharger_clients

End Sub

```

## D. BOUTON MODIFIER :

Ce bouton permet à l'utilisateur de Modifier un client dans base de donnees en vérifiant que les donnees soient correctes.

```

Private Sub btn_modifier_Click()
    Dim sh As Worksheet
    Set sh = ThisWorkbook.Sheets("Clients")
    Dim ligne_selectionne As Long
    If txt_elementselectionne.Value = "" Then
        MsgBox "Selectionner un element pour Modifier"
        Exit Sub
    End If
    selected_row = Application.WorksheetFunction.Match(CLng(Me.txt_elementselectionne.Value), sh.Range("A:A"), 0)
    ' Validations -----
    If cb_civilite.Value = "" Then
        MsgBox "veuillez saisir civilite ", vbCritical, "Attention"
        Exit Sub
    End If
    If txt_cin.Value = "" Then
        MsgBox "veuillez saisir cin ", vbCritical, "Attention"
        Exit Sub
    End If
    If txt_nom.Value = "" Then
        MsgBox "veuillez saisir nom de client", vbCritical, "Attention"

```



```

Exit Sub
End If
If txt_prenom.Value = "" Then
    MsgBox "veuillez saisir le prenom de client", vbCritical, "Attention"
Exit Sub
End If
If txt_datenaissance.Value = "" Then
    MsgBox "veuillez saisir la date de naissance de client ", vbCritical, "Attention"
Exit Sub
End If
If txt_adresse.Value = "" Then
    MsgBox "veuillez saisir l'adresse de client ", vbCritical, "Attention"
Exit Sub
End If
If txt_ville.Value = "" Then
    MsgBox "veuillez saisir la ville de client ", vbCritical, "Attention"
Exit Sub
End If
If txt_codepostal.Value = "" Then
    MsgBox "veuillez saisir le code postal de client ", vbCritical, "Attention"
Exit Sub
End If
If txt_telephone.Value = "" Then
    MsgBox "veuillez saisir civilite le telephone de client ", vbCritical, "Attention"
Exit Sub
End If
'-----
sh.Range("B" & ligne_selectionne).Value = cb_civilite.Value
sh.Range("C" & ligne_selectionne).Value = txt_cin.Value
sh.Range("D" & ligne_selectionne).Value = txt_nom.Value
sh.Range("E" & ligne_selectionne).Value = txt_prenom.Value
sh.Range("F" & ligne_selectionne).Value = txt_datenaissance.Value
sh.Range("G" & ligne_selectionne).Value = txt_adresse.Value
sh.Range("H" & ligne_selectionne).Value = txt_ville.Value
sh.Range("I" & ligne_selectionne).Value = txt_codepostal.Value
sh.Range("J" & ligne_selectionne).Value = txt_telephone.Value
sh.Range("K" & ligne_selectionne).Value = Now

Call vider_champs
Call recharger_clients
End Sub

```

## E. BOUTON SUPPRIMER :

Ce bouton permet à l'utilisateur de supprimer un Client dans base de donnees .accompagné d'un message de confirmation de bien vouloir supprimer.

```

Private Sub btn_supprimer_Click()
    Dim sh As Worksheet
    Set sh = ThisWorkbook.Sheets("Clients")
    Dim selected_row As Long
    If txt_elementsselectionne.Value = "" Then
        MsgBox "Selectionner un element pour Supprimer"
Exit Sub
End If
selected_row = Application.WorksheetFunction.Match(CLng(Me.txt_elementsselectionne.Value), sh.Range("A:A"), 0)
'-----Suppression-----
If MsgBox("Vous etes sure de vouloir supprimer cette client ?", 36, "Confirmation") = vbYes Then
    sh.Range("A" & selected_row).EntireRow.Delete
End If
Call recharger_clients
Call vider_champs
End Sub

```

## F. BOUTON ENREGISTRER :

Ce bouton permet à l'utilisateur de sauvegarder les données.

```
Private Sub btn_enregistrer_Click()  
    ThisWorkbook.Save  
    MsgBox "Enregistré avec succès"  
End Sub
```

## VII. CONCLUSION

L'application que nous avons créée afin d'être utilisée par des propriétaires des agences pour la gestion des clients. Cette dernière a été créée avec le langage de programmation VB et à l'aide de deux logiciels EXCEL et Adobe XD afin d'obtenir des résultats sophistiqués.

La création de ce projet a été bénéfique, il nous a permis d'approfondir dans les notions théoriques que nous avons apprises durant le cours avec notre formatrice GAOU Salma, et d'enrichir notre connaissance aussi bien au niveau pratique qu'au niveau théorique. Nous avons appris que le domaine théorique et le domaine pratique sont complémentaires, et que dans le monde de travail il n'est pas suffisant d'avoir des bases théoriques, mais il faut surtout être sociable et coopératif et avoir un esprit d'équipe pour mener à bien toutes les tâches. On peut conclure que cette expérience est une occasion très avantageuse pour nous.