

*

**

PPE Activité 2

Excel – VBA

**

*

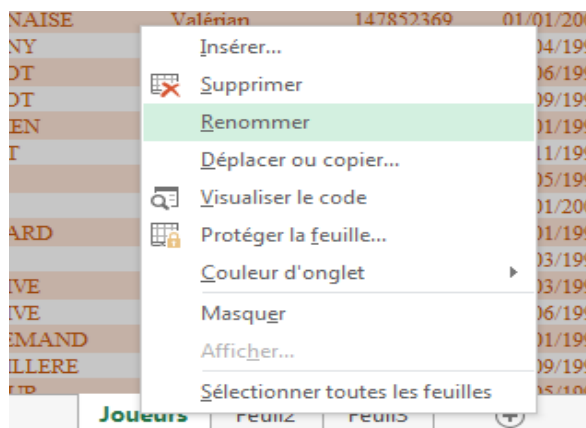
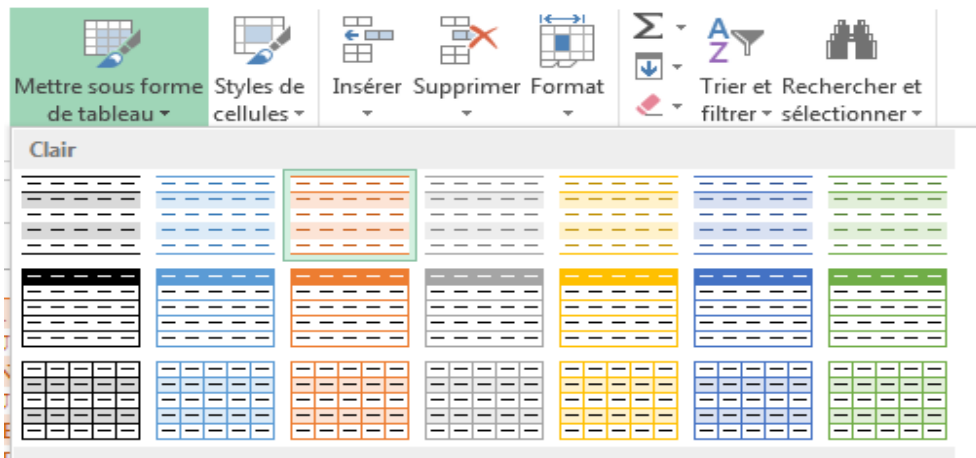
Table des matières

Partie 1 Création d'une application de gestion d'un club de foot.....	2
Question 1.....	2
Question 2.....	2
Question 3.....	3
Question 4.....	4
Question 5.....	4
Question 6.....	4
Question 7.....	5
Partie 2 Excel – VBA.....	5
Fonction bonjour.....	6
Procédure testBonjour	6
Color Poussin.....	7
Macro heures :.....	8
Fonction pour compter :	9
La Macro joyeux_anniversaire.....	11

Partie 1 Création d'une application de gestion d'un club de foot

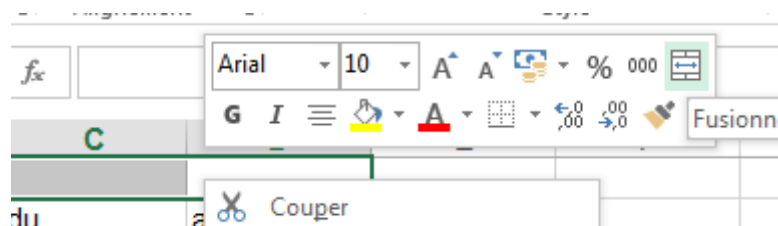
➤ Question 1

1) Pour commencer, vous allez mettre en forme le document fourni par le président. Le but de ce premier exercice est de travailler sur la police, les couleurs, la largeur des colonnes, la hauteur des lignes... simplement faire en sorte que le tableau soit convivial... Vous nommerez cette feuille Joueurs.



➤ Question 2

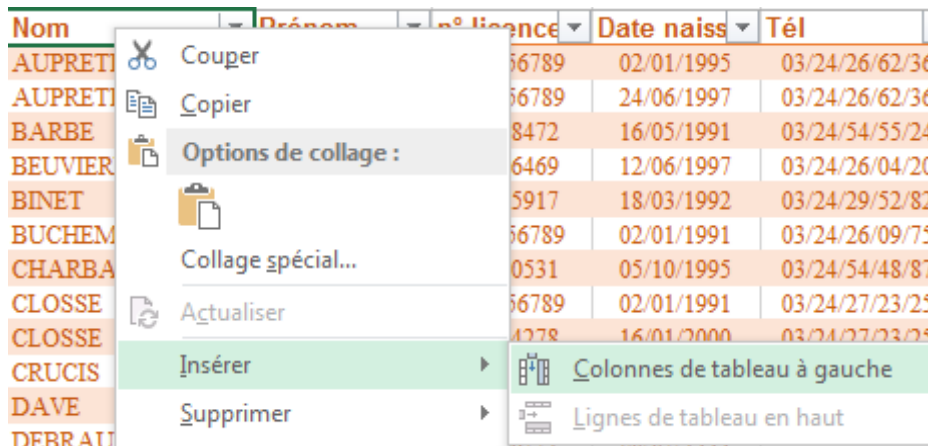
2) Dans une deuxième feuille que vous nommerez Catégories, créer le tableau ci-dessous permettant le classement des joueurs par catégorie en fonction de leur âge



Numero	Catégorie	Date de naissance		Nombre
		du	au	
1	débutant	01/01/2001	31/12/2002	0
2	poussin	01/01/1999	31/12/2000	24
3	benjamin	01/01/1997	31/12/1998	13
4	U13	01/01/1995	31/12/1996	18
5	U15	01/01/1993	31/12/1994	2
6	U17	01/01/1991	31/12/1992	15
7	senior	01/01/1974	31/12/1990	3
8	vétéran	01/01/1950	31/12/1973	0

➤ **Question 3**

3) Insérer dans la feuille *Joueurs* deux colonnes (avant la colonne *Nom*) : N°catégorie et Nom catégorie. En utilisant la fonction RECHERCHEV(paramètres....) d'Excel, et à l'aide de la feuille *Catégorie*, faire en sorte que la catégorie d'appartenance de chaque joueur s'affiche automatiquement.



	A	B	C
1	Numéro Cat	Nom Cat	Nom
2			AUPRETRE
3			AUPRETRE
4			BARBE
5			BEUVIERE

Numéro Cat

=SI(F2>=Catégorie!C\$3;Catégorie!A\$3;SI(F2>=Catégorie!C\$4;Catégorie!A\$4;SI(F2>=Catégorie!C\$5;Catégorie!A\$5;SI(F2>=Catégorie!C\$6;Catégorie!A\$6;SI(F2>=Catégorie!C\$7;Catégorie!A\$7;SI(F2>=Catégorie!C\$8;Catégorie!A\$8;SI(F2>=Catégorie!C\$9;Catégorie!A\$9;SI(F2>=Catégorie!C\$10;Catégorie!A\$10;Catégorie!A\$11))))))

Nom Cat

=RECHERCHEV(A23;Catégorie!\$A\$3:\$B\$12;2)

➤ **Question 4**

4) Le président souhaite savoir comment les joueurs se répartissent dans chaque catégorie (exemple : 10 joueurs chez les débutants, 7 chez les poussins, ...). Sur la feuille Catégories, vous ferez le nécessaire pour que cette information soit calculée automatiquement, et vous indiquerez également le nombre total de joueurs dans le club.

=NB.SI(Joueurs!\$A\$2:\$A\$100;1)
 =NB.SI(Joueurs!\$A\$2:\$A\$100;2)
 =NB.SI(Joueurs!\$A\$2:\$A\$100;3)
 =NB.SI(Joueurs!\$A\$2:\$A\$100;4)
 =NB.SI(Joueurs!\$A\$2:\$A\$100;5)
 =NB.SI(Joueurs!\$A\$2:\$A\$100;6)
 =NB.SI(Joueurs!\$A\$2:\$A\$100;7)
 =NB.SI(Joueurs!\$A\$2:\$A\$100;8)

	Nombre
2	6
1	18
3	13
3	18
4	2
2	15
0	3
3	0

➤ **Question 5**

5) Le trésorier du club vous a fourni la maquette suivante :

Nombre total de licences : =NB.SI(Joueurs!I3:I76;15)
Somme total encaissé : =SOMME(D6:D13)
Reste à écaisser : =(SOMME(C6:C13)-(SOMME(D6:D13)))
Total dû :=Catégorie!E3*15
Total versé :=SOMME.SI(Joueurs!\$A\$1:\$A\$76;A13;Joueurs!I\$1:I\$76)
Solde :=C6-D6

➤ **Question 6**

6) Sur une nouvelle feuille que vous nommerez Dirigeants, vous saisirez le tableau ci-dessous (respecter le formatage !)

Cat	Nom	Prénom	Type	N° Licences	Date Naissance	Tel	Adresses
1	Naveau	Jean jacques	entraîneur	47114047	12/10/1950	03/24/54/56/83	Grand Rue 08160 SAPOGNE
2	Gallot	Jannick	entraîneur	102660456	23/02/1960	03/24/26/05/35	9 rue de la Fontaine 08350 VILLERS
3	Briany	Yves	entraîneur	123456789	24/09/1949	03/24/26/62/52	rue du pressoir 08350 CHEVEUGES
4	Cossardeaux	Vincent	entraîneur	20834922	01/03/1958	03/24/54/08/37	29 rue de la Chatterie 08350 HANNOGNE
5	Cousin	Jean Pierre	entraîneur	123456789	04/05/1940	03/24/26/49/17	chemin des voiselles 08350 HANNOGNE
6	Gillet	Frederic	président	38616710	30/08/1961	03/24/54/56/83	Grand Rue 08160 SAPOGNE
7	Torriani	Bruno	secrétaire	77118393	12/06/1955	03/24/29/19/98	3 rue Salvador Allende 08200 SAPOGNE
8	Melin	Christophe	x	123456789	13/09/1954	03/24/29/55/77	rue de la fontaine 08350 CHEVEUGES

➤ Question 7

7) La feuille des joueurs par catégories est l'occasion de mettre en oeuvre les fonctions de filtrage de données. Créer une nouvelle feuille que vous nommerez *Equipes*, puis recopier le tableau des joueurs.

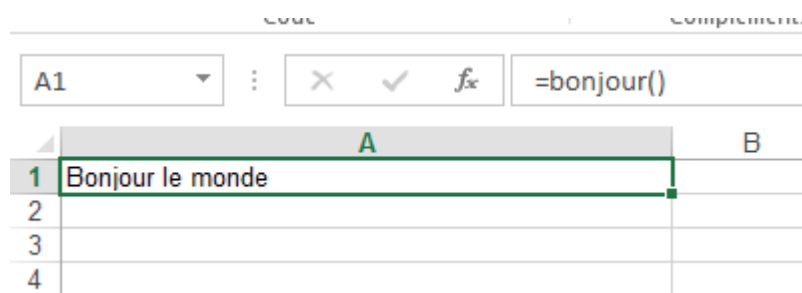
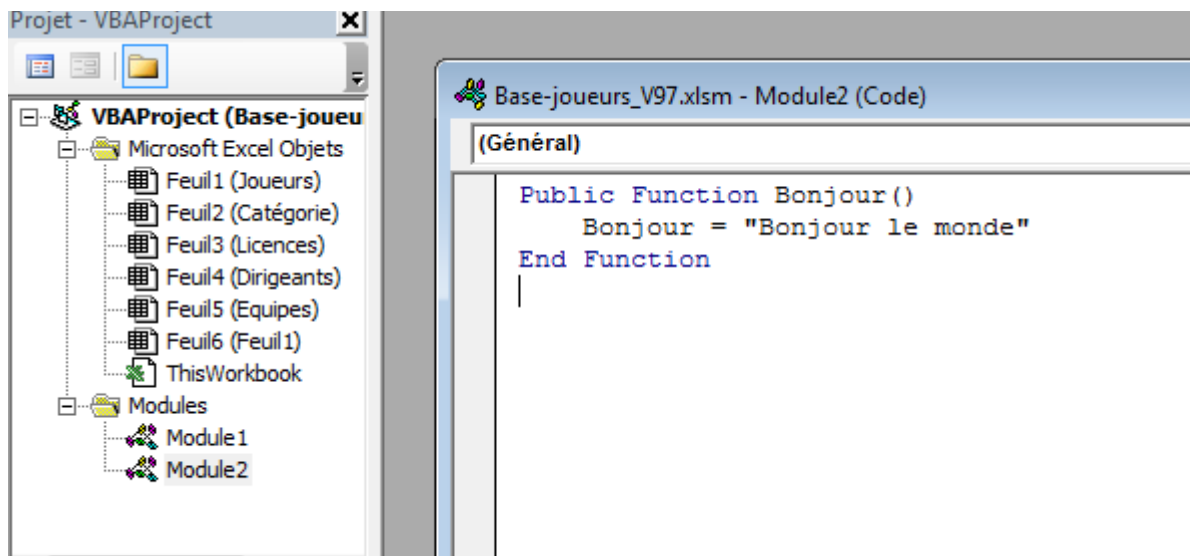
Numéro Cat	Nom Cat	Nom	Prénom	n° licence	Date naiss	Tél	Date cotis	règlement	ADR	CP	ville
1	débutant	CRUCIS	Adrien	987654321	10/02/2001	03/24/29/25/57			16 rue du moulin d'en bas	08350	VILLERS
1	débutant	DEMISY	Clément	123456789	02/03/2001		12/09/2006	15,00 €	Impasse des pinsons	08350	ST AIGNAN
1	débutant	FOURNAISE	Valérian	147852369	01/01/2001	03/24/53/00/30			Rue du Château d'eau	08350	SEDAN
1	débutant	GOIN	Paul	369741258	01/01/2001				4 place de la Halle	08350	FRESNOIS
1	débutant	ORBANT	Sébastien	258963147	01/01/2001				Route de Connage	08350	GLAIRE
1	débutant	STEFANI	Thibaut	852741369	01/01/2001	03/24/29/25/77			La marfée	08350	CHEVEUGES

Numéro Cat	Nom Cat	Nom	Prénom	n° licence	Date naiss	Tél	Date cotis	règlement	ADR	CP	ville
5	U15	DORNIOT	Stéphane	123456789	01/01/1993	03/24/26/08/82			Rue des Courtys	08350	CHEHERI
5	U15	VIGREUX	Damien	123456789	01/01/1993	03/24/26/05/01				08350	ST AIGNAN

On rentre le numéro d'une catégorie et on clique sur le bouton 'Bouton 1 ' et on affiche seulement les joueurs appartenant à cette catégorie.

Partie 2 Excel – VBA

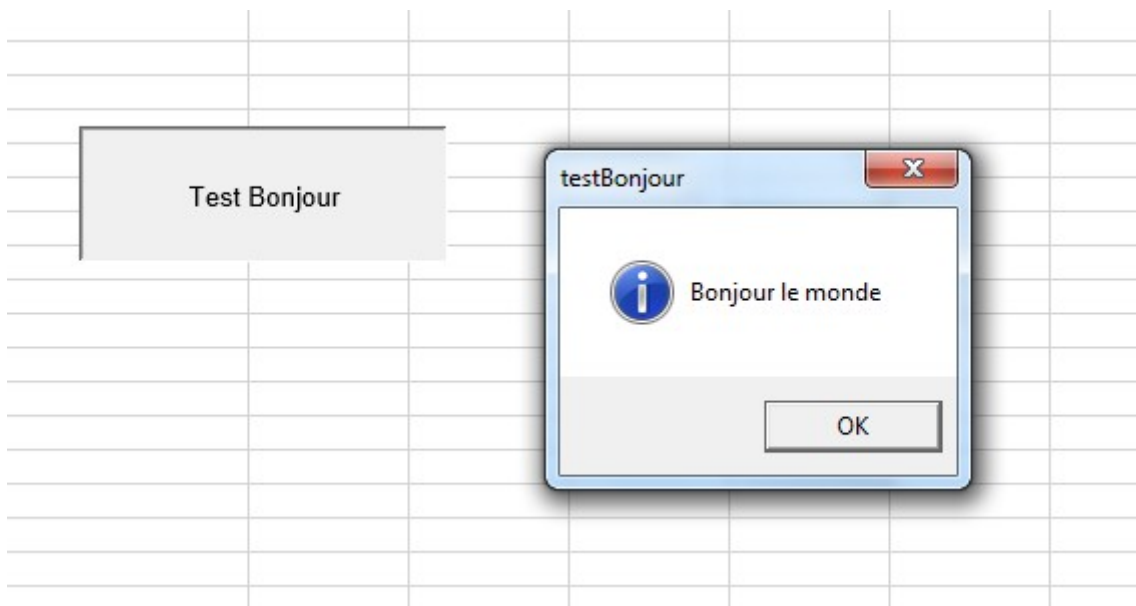
➤ **Fonction bonjour**



On crée une fonction bonjour() qui affiche 'Bonjour le monde'

➤ **Procédure testBonjour**

```
(Général)
Sub testBonjour()
    Dim texte As String
    texte = Bonjour()
    MsgBox texte, vbInformation, "testBonjour"
End Sub
```



On crée un bouton, qui réalise la fonction bonjour() est affiche le resultat dans une fenetre.

```
chage Insertion Format Débogage Exécution Outils Compléments Fenêtre ?
Li 13, Col 31
(Général)
Sub color_poussin()
    Dim cel As Range
    Dim i As Integer
    Dim dateN As Date

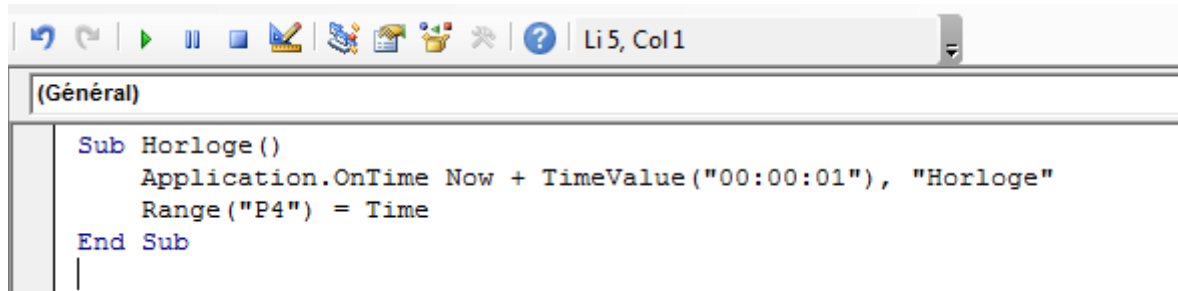
    For Each cel In Selection
        If cel.Column = 6 Then
            dateN = cel.Text
            annéeN = Year(dateN)
            If annéeN >= 1991
                And annéeN <= 1992 Then
                    cel.Font.Color = vbRed
                    celNom = "C" & cel.Row
                    Range(celNom).Font.Color = vbRed
                End If
            End If
        End If
    Next
End Sub
```

02/01/1995
24/06/1997
16/05/1991
12/06/1997
18/03/1992
02/01/1991
05/10/1995
02/01/1991
16/01/2000
10/02/2001

AUPRETRE	Francois	123456789	02/01/1995
AUPRETRE	Rémy	123456789	24/06/1997
BARBE	Jefferson	11068472	16/05/1991
BEUVIERE	Ludovic	57116469	12/06/1997
BINET	Vincent	38615917	18/03/1992
BUCHEMEYE	Irvin	123456789	02/01/1991
CHARBAU	Nicolas	38610531	05/10/1995
CLOSSE	Cédric	123456789	02/01/1991
CLOSSE	Mickael	87114278	16/01/2000

La fonction colore en rouge le nom des joueurs et leur date de naissance appartenant à la catégories poussins.

➤ **Macro heures :**



```
Sub Horloge ()  
    Application.OnTime Now + TimeValue("00:00:01"), "Horloge"  
    Range("P4") = Time  
End Sub
```

	A	B	
1	8:51:55 AM	Nom Cat	N
2	4	U13	A
3	3	benjamin	A
4	6	U17	B

Cette fonction affiche l'heure en temps réel dans une cellule.

➤ **Fonction pour compter :**

Cette fonction permet de compter le nombre de joueur ayant le prénom Julien (par exemple)

```

Function nbCmp(cels As Range, ValCmp)

    Dim cel As Range
    Dim valC As String

    nbCmp = 0

    valC = ValCmp

    If TypeName(valC) <> "String" Then
        valC = LTrim(CStr(valC))
    End If

    lg = Len(valC)
    For Each cel In cels
        If Mid(cel.Text, 1, lg) = valC Then
            nbCmp = nbCmp + 1
        End If
    Next

End Function
    
```

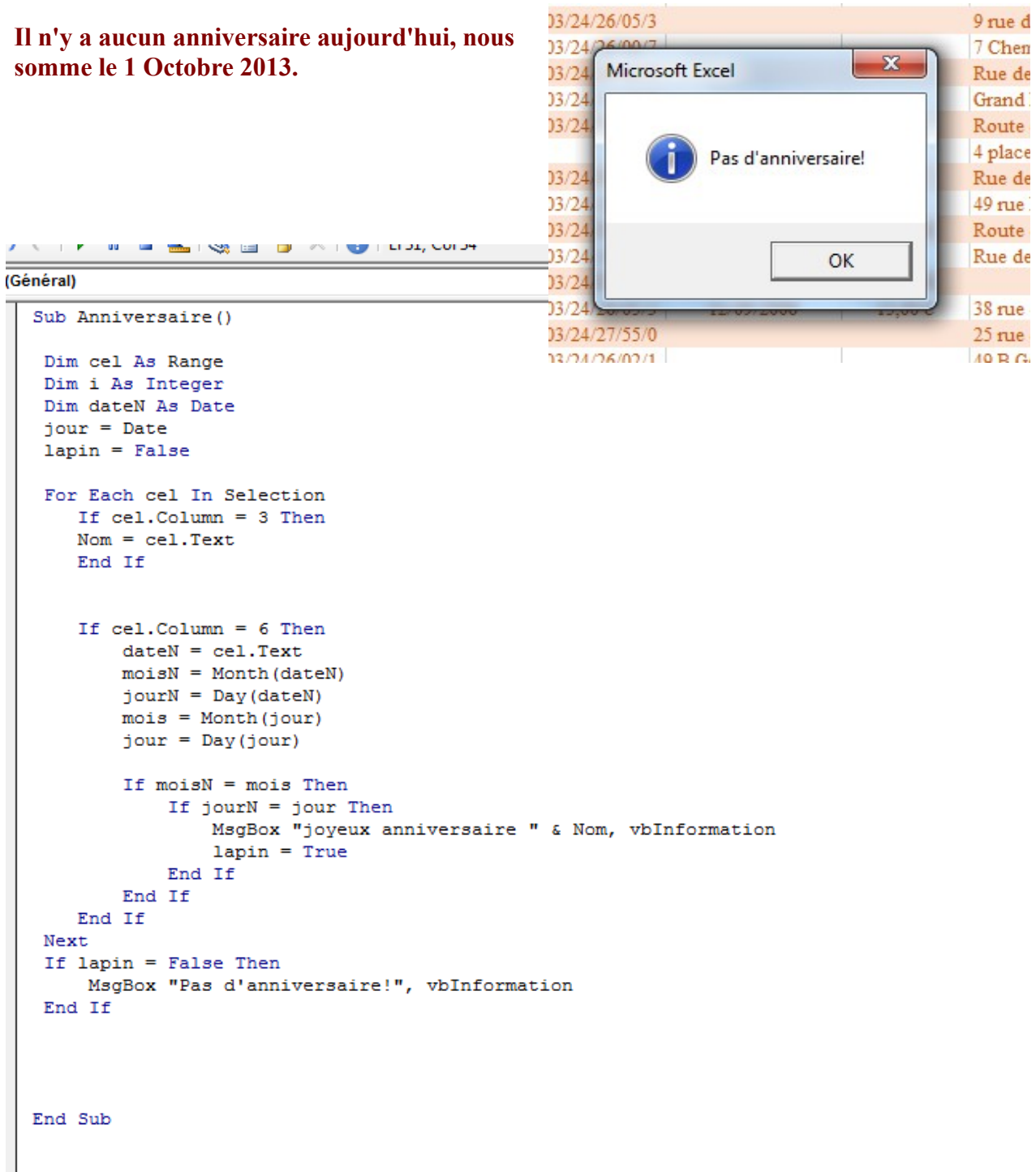
=nbCmp([Prénom];"Julien")

nom	Prénom	n° licence	Date naiss	Tél	Date cotis	règlement	ADR	CP	ville	Colonne1
JRBE	Jefferson	11068472	16/05/1991	03/24/54/55/2			Grand Rue	08160	SAPOGNE	4
NTIEN	Jérémy	67114786	19/01/1998	03/24/26/62/3			Rue des	08350	CHEVEUGES	4
AVE	Jimmy	11339271	30/04/1995	03/24/54/57/1			20 rue de	08160	FLIZE	4
JLLER	Johan	38609119	27/05/1997	03/24/26/64/3			Grand Rue	08350	ST AIGNAN	4
BEGUE	Julien	20768336	19/12/1995	03/24/26/02/1			49 bis rue	08350	DONCHERY	4
PAGE	Julien	123456789	01/01/1974	03/24/26/60/9	12/09/2006	15,00 €		08350	SEDAN	4
DVIN	Julien	123456789	02/01/1991	03/24/35/42/3				08350	CONNAGE	4
JULLE	Julien	57113298	03/06/1996	03/24/22/13/0	12/09/2006	15,00 €	10 rue saint	08200	SEDAN	4
BOIS	Kevin	57112876	06/10/1999				111 rue de la	08200	SEDAN	4
TOUR	Kévin	38610533	18/05/1997	03/24/27/55/0			25 rue de la	08350	CHEVEUGES	4
RRIANI	Loic	87117601	02/01/1999	03/24/29/38/4			4 rue Salvator	08200	SEDAN	4
URNY	Loic	11339082	22/04/1995	03/24/26/63/9			14 rue Jean	08350	DONCHERY	4
UVIERE	Ludovic	57116469	12/06/1997	03/24/26/04/2			40 rue de la	08350	CHEVEUGES	4
LET	Ludovic	38612539	08/11/1995	03/24/54/56/8			Grand Rue	08160	SAPOGNE	4
ROY	LUDOVIC	123456	02/01/1000	03/24/06/05/3			5 rue Mahul	08200	SEDAN	4

➤ La Macro joyeux_anniversaire

Nous allons créer un bouton, qui permet d'indiquer si au jour présent, un joueur fête son anniversaire.

Il n'y a aucun anniversaire aujourd'hui, nous somme le 1 Octobre 2013.



The screenshot shows a Microsoft Excel window with a VBA macro editor open. The macro, named 'Anniversaire()', is designed to check for birthdays in a selected range of cells. It uses a 'For Each' loop to iterate through the selection. For each cell, it checks if the column index is 3 (for names) or 6 (for dates). If the date is today, it displays a message box saying 'joyeux anniversaire' followed by the name. If no birthdays are found, it displays a message box saying 'Pas d'anniversaire!'. The dialog box in the foreground shows the 'Pas d'anniversaire!' message with an 'OK' button.

```
Sub Anniversaire()  
  
    Dim cel As Range  
    Dim i As Integer  
    Dim dateN As Date  
    jour = Date  
    lapin = False  
  
    For Each cel In Selection  
        If cel.Column = 3 Then  
            Nom = cel.Text  
            End If  
  
        If cel.Column = 6 Then  
            dateN = cel.Text  
            moisN = Month(dateN)  
            jourN = Day(dateN)  
            mois = Month(jour)  
            jour = Day(jour)  
  
            If moisN = mois Then  
                If jourN = jour Then  
                    MsgBox "joyeux anniversaire " & Nom, vbInformation  
                    lapin = True  
                End If  
            End If  
        End If  
    Next  
    If lapin = False Then  
        MsgBox "Pas d'anniversaire!", vbInformation  
    End If  
  
End Sub
```