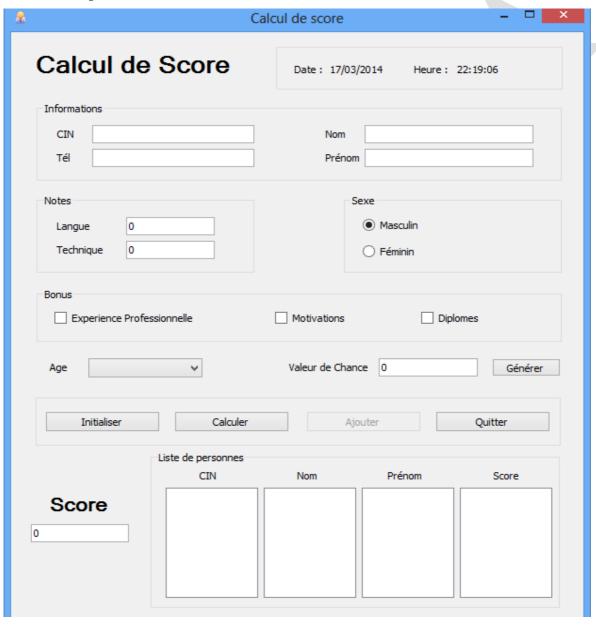
# TP 3: DECOUVRIR QUELQUES COMPOSANTS

## **OBJECTIFS:**

Manipulation de quelques composants de base tels que CheckBox, radioButton, comboBox et ListBox.

# Application 1:

On veut calculer le score d'un candidat dans un concours en fonction de certains critères et épreuves.



### Les règles de gestion:

- \$\text{Langue (note /20) et Technique (note/20)}
- ♦ 7 pour l'homme et 5 pour la femme.
- Bonus : Expérience : 15, Motivation : 10 et 5 pour autres diplômes.
- \$\ Age: 20 pour 20-30, 10 pour 30-4\(\hat{a}\) et 5 pour 40 et plus.

<u>Contrôle</u>	<u>Name</u>	<u>Autres propriétés</u>
TextBox	TxtCin	MaxLength: 8
	TxtTel	
	TxtNom	
	TxtPrenom	
	TxtLang	Text: 0
	TxtTech	Text: 0
	TxtChance	ReadOnly: true
		<i>Text</i> : 0
	TxtScore	ReadOnly: true
Label	LblDate, LblHeure	
RadioButton	RdMas, RdFem	
CheckBox	ChkExper, ChkDip, ChkMotiv	
ComboBox	CmbAge	<i>Items</i> (20-30; 30-40; 40 et plus
Button	BtnCalc, BtnQuit, BtnInit,	
	BtnChance,	
	BtnAjout	Enabled: false
ListBox	Lst1, Lst2, Lst3, Lst4	
Timer	timer1	

#### Remarque:

- Pour le comboBox, les choix doivent être mis dans la propriété *Items* (20-30 ; 30-40 ; 40 et plus).
- Les TextBox TxtChance et TxtScore ne doivent pas être saisis par l'utilisateur. Il faut mettre donc leur propriété ReadOnly à True.
- TXTcin ne peut pas contenir plus que 8 caractères. Il faut affecter à sa propriété MaxLength la valeur 8.
- Les TextBox TxtLang et TxtTech ne doivent accepter que des chiffres. Il faut donc programmer leur évènement KeyPress et pour s'assurer que ces TextBox contiennent une note entre 0 et 20, il faut mettre leur propriété CausesValidation à True et programmer leur évènement Validating.
- Un ChekBox ou RadioButton est coché si sa propriété Checked est égale à True, sinon il n'est pas coché.
- La propriété SelectedIndex d'un ComboBox indique l'indice de l'élément sélectionné, le premier est d'indice 0. CMBage.SelectedIndex=-1 si aucun élément n'est sélectionné.
- Pour ajouter un élément dans un *ListBox*, il faut utiliser la méthode *ListBox1.Items.Add*(élément).

#### Indication sur le code:

Chargement de l'interface:

```
LblDate.Text = DateTime.Now.ToShortDateString();
timer1.Start();
Timer:
LblHeure.Text = DateTime.Now.ToLongTimeString();
```

L'évènement KeyPress pour les deux TextBox: TxtLang et TxtTech

```
if (((e.KeyChar < '0') || (e.KeyChar > '9')))
    e.KeyChar = (char)0;
```

• <u>L'évènement Validating pour les deux TextBox: TxtLang et TxtTech</u>

```
if (TxtLang.Text == "")
        MessageBox.Show("Il faut saisir une note");
        e.Cancel = true;
  }
  else
  {
     if (int.Parse(TxtLang.Text) > 20)
           MessageBox.Show("La note doit être entre 0 et 20");
           TxtLang.SelectAll();
           e.Cancel = true;
  }
• Le bouton BtnChance:
  Random alea = new Random();
  x = alea.Next(0, 16);
  TxtChance.Text = x.ToString();
• <u>Le bouton BtnInit:</u>
    TxtCin.Text = "";
    . . .
    TXTlangue.Text = "0";
   RdFem.Checked = false;
   CmbAge.SelectedIndex = -1;
   BtnAajout.Enabled = false;
■ Le bouton BtnCalc:
   if ((TXTcin.Text == "") ||...)
       MessageBox.Show("Il faut saisir toutes les informations");
       return;
   int note, sexe, bonus, age, chance, score;
   note = ...;
   switch (CmbAge.SelectedIndex)
       case 0: age = 20; break;
       . . . .
       default: age = 0;
   score = note + sexe + bonus + age + chance;
   TXTscore.Text = score.ToString();
   BTajout.Enabled = true;
• <u>Le bouton BtnAjout</u>:
   Lst1.Items.Add(TxtCin.Text);
   BtnAjout.Enabled = false;
```

# Application 2:

On veut calculer le devis d'un pc en fonction de certains critères. Ainsi il faut donner le prix hors taxe (au min 500) et la valeur de TVA qui doit être entre 0 et 22.

La taille de l'écran entre également dans le calcul du prix. Un écran 17 pouces vaut 200 DT et un écran 19 pouces vaut 310 DT.

Avec un PC on peut avoir les options suivantes : webcam qui vaut 40 DT, imprimante qui vaut 120 DT ou scanner qui vaut 60 DT.

Il existe 4 modes de payement :

- Comptant → total = total \* 0.95
- Sur 6 mois → total = total \* 1.05
- Sur 12 mois → total = total \* 1.2
- Sur 18 mois → total = total \* 1.4

Si aucun mode n'est sélectionné : afficher un message et quitter la procédure calcul Dans chaque devis une remise aléatoire sera calculée. Elle varie de 0 à 30 DT.

