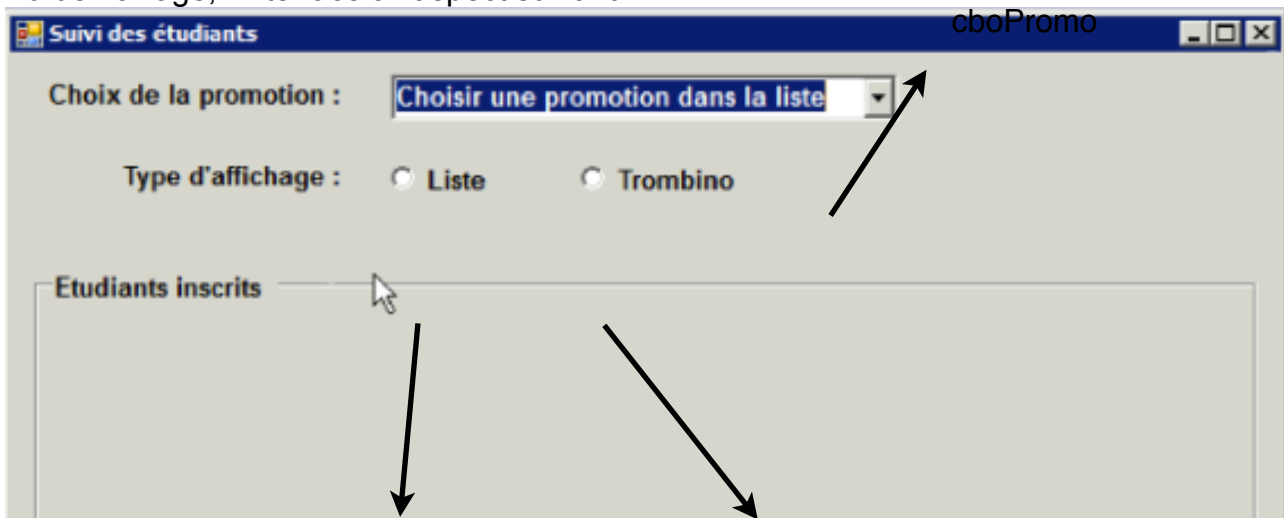


Programmation événementielle en C#
Durée: 1h30 Documents non autorisés

On vous demande de concevoir une application «Tableau de bord» permettant d'afficher les étudiants d'un groupe donné, soit sous la forme d'une liste de cases à cocher (CheckBox), soit sous la forme d'un trombinoscope.

Au démarrage, l'interface a l'aspect suivant :



Les noms des promotions et de leurs étudiants sont mémorisés dans un tableau de tableaux, dont une déclaration (à un instant t) est donnée ci-dessous :

```
string [][] tabEtud = { new string[] { "DUT Info G1", "Berger", "Diebold", "Gerard", "Munier",  
                                "Niefer", "Salmon" },  
                        new string[] { "DUT Info G2", "Baumann", "Charlier", "Freund", "Huber", "Klein",  
                                "Laluet", "Thuillier", "Tourneur", "Walter", "Wendling", "Wurth", "Zorn" },  
                        new string[] { "LP CDED G1", "Aufreder", "Billod", "Duval", "Eckert", "Fahrner" },  
                        };
```

Travail à faire :

- 1) Compléter le code de la procédure **Form Load** de manière à remplir la zone de liste cboPromo à partir des données du tableau tabEtud. Vous observerez que le texte par défaut est initialisé au message «Choisir une promotion dans la liste».

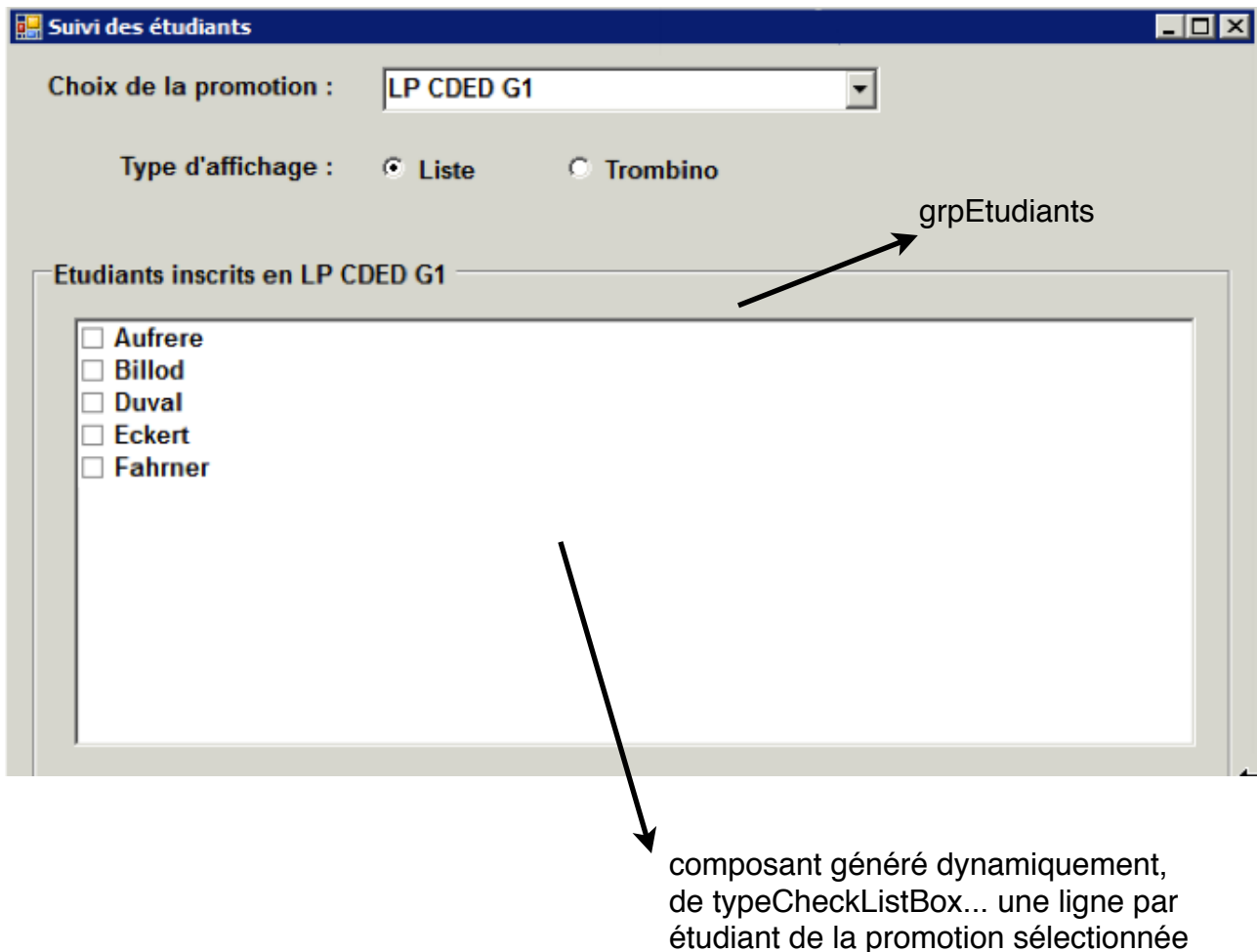
```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)  
{  
    /.../  
}
```

2) Ecrire le code de la procédure événementielle **cboPromo_SelectedIndexChanged** qui réagit au changement de ligne sélectionnée dans la zone de liste et prépare l'affichage du résultat de la recherche :

- en modifiant le texte affiché en en-tête de la GroupBox «grpEtudiants»
- en décochant les deux boutons radio
- en effaçant les résultats affichés précédemment dans la GroupBox.

```
private void cboPromo_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    /.../
}
```

3) Compléter le code de la procédure événementielle **rdbListe_CheckedChanged** de manière à afficher les étudiants de la promotion sélectionnée dans un composant de type CheckListBox (non dessiné au départ sur le formulaire) :















4) Ecrire enfin le code de la procédure **rdbTrombino_CheckedChanged** de manière à afficher un trombinoscope, comme le montre la copie d'écran de la page suivante.

Suivi des étudiants

Choix de la promotion :

Type d'affichage : ☐ Liste ☒ Trombino

Etudiants inscrits en DUT Info G2

 <input type="checkbox"/> Baumann	 <input type="checkbox"/> Charlier	 <input type="checkbox"/> Freund	 <input type="checkbox"/> Huber	 <input type="checkbox"/> Klein
 <input type="checkbox"/> Laluet	 <input type="checkbox"/> Thuillier	 <input type="checkbox"/> Tourneur	 <input type="checkbox"/> Walter	 <input type="checkbox"/> Wendling
 <input type="checkbox"/> Wurth	 <input type="checkbox"/> Zorn			

Commentaires :

- Pour chaque étudiant de la promotion sélectionnée, il faut générer dynamiquement :
 - un composant de type PictureBox
 - un composant de type CheckBox, situé juste au-dessous (on ne vous demande pas de gérer l'affichage d'une image sur ce composant, mais simplement de le placer correctement dans le GroupBox).
- On fera de plus apparaître dans la partie supérieure du formulaire un bouton «btnRecherche», invisible jusque là.

5) Voici pour finir un extrait du code de la procédure événementielle **btnRechercher_Click**, qui prépare la phase ultérieure de recherche (dans une base de données Access) d'informations sur les étudiants sélectionnés par l'utilisateur via les cases à cocher générées à l'étape précédente. Expliquer en détails ce que fait cette procédure.