

TP – Programmation événementielle

1) Création d'un projet

Configurer votre nouveau projet

Application Windows Forms (.NET Framework) C# Windows Bureau

Nom du projet
SD_Rotation

Emplacement
C:\Users\sdaya\OneDrive\Documents\Projet C#

Solution
Créer une nouvelle solution

Nom de la solution ⓘ
SD_Rotation

☒ Placer la solution et le projet dans le même répertoire

Infrastructure
.NET Framework 4.7.2

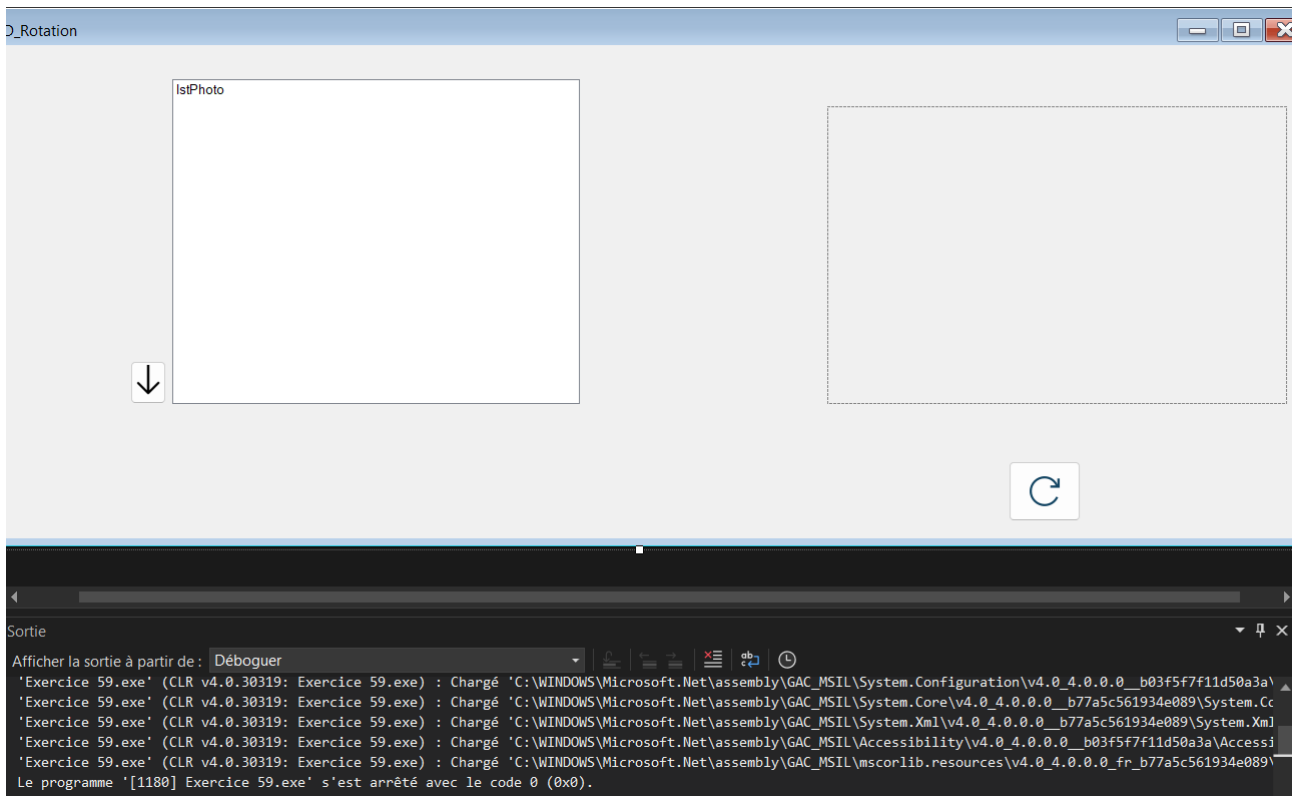
Projet sera créé en tant que « C:\Users\sdaya\OneDrive\Documents\Projet C#\SD_Rotation\ »

- Langage : **C#**
- Framework: **.NET**

2) Implémentation des outils suivant sur l'interface graphique :

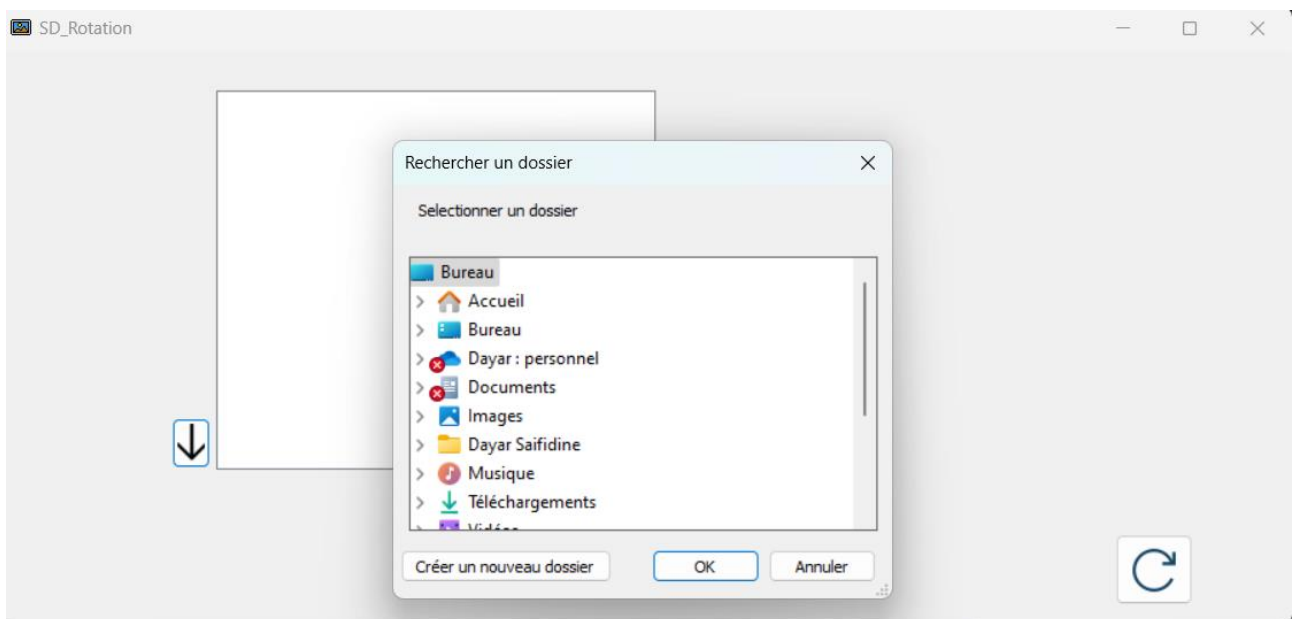
Name	Type	Propriétés
lstPhoto	ListBox	HorizontalScollBar : True
btnDossier	Button	(à remplir avec une image mise à vodre disposition dans les ressources ou une autre image)
btnRotation	Button	(idem)
pctPhoto	PictureBox	SizeMode : Zoom

Résultats obtenus :



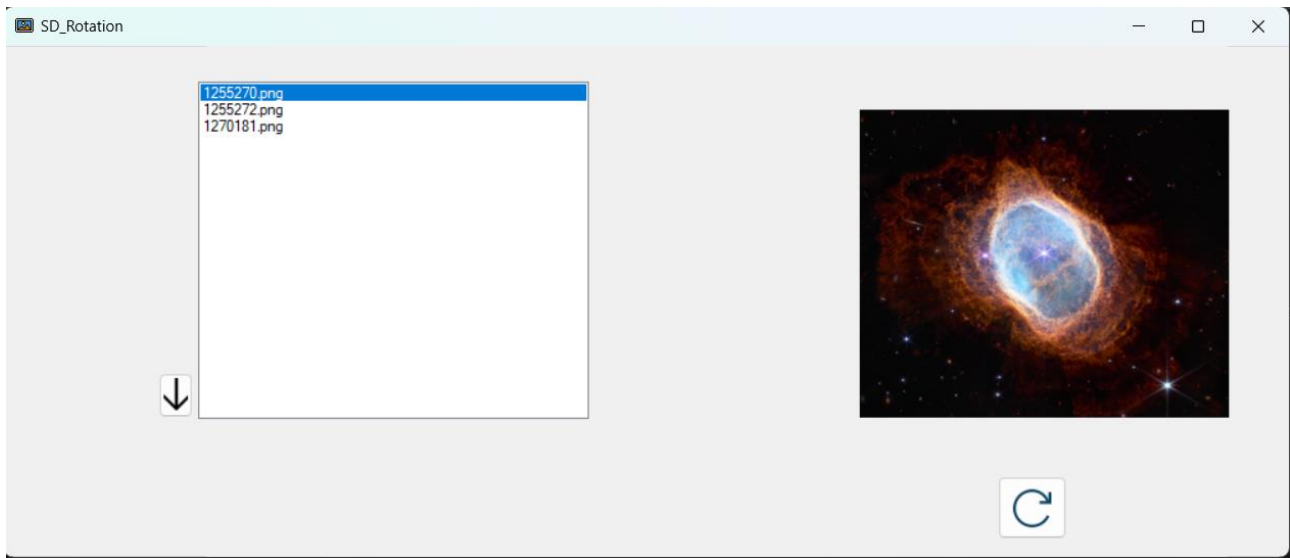
Fonctionnement du logiciel :

I) Sélection d'un dossier

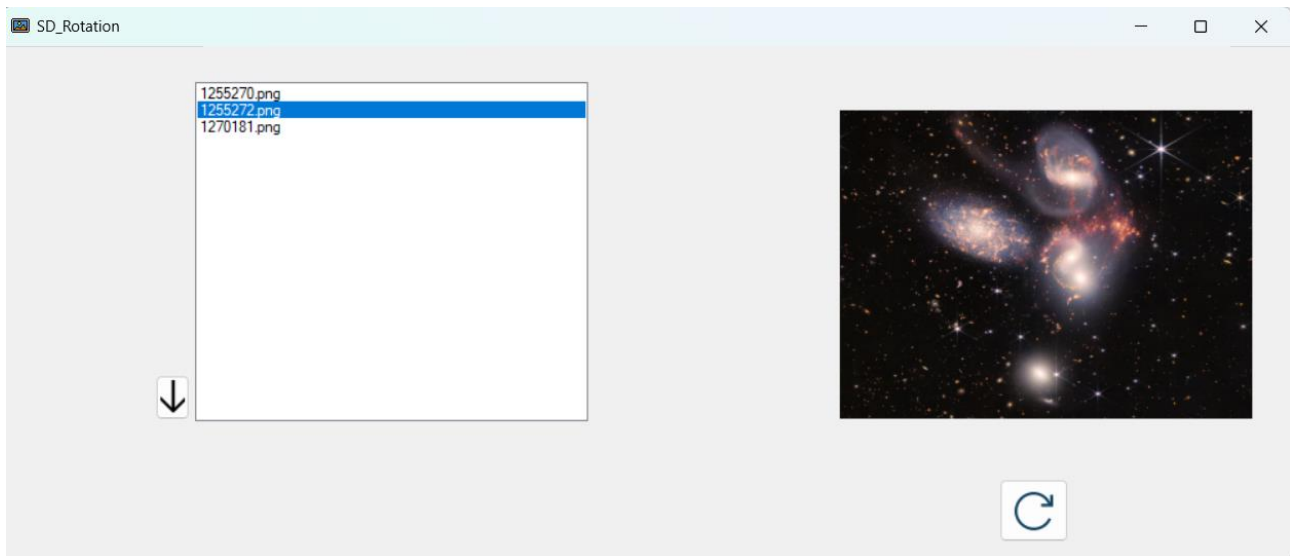


II) Affichage des fichiers contenus dans ce dossiers dans la « lisbox »

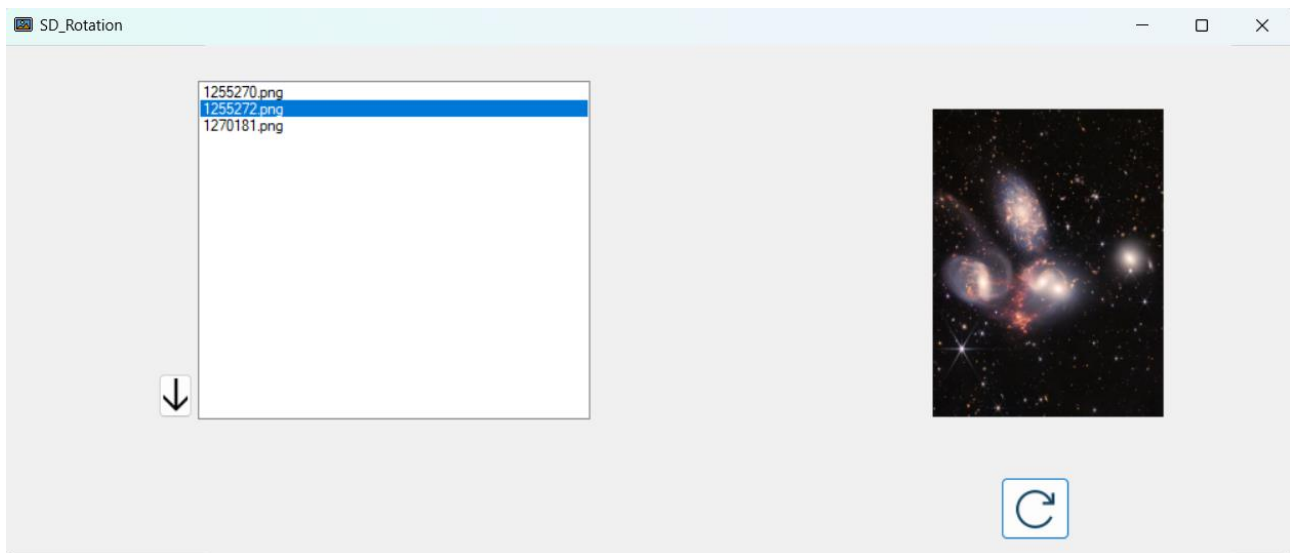
a) Si le premier fichier est une photo , celle ci va s'afficher dans la « PictureBox ».



b) Sur sélection du fichier, celui – ci va s'afficher dans la « PictureBox » à condition qu'il soit une photo.



c) Rotation d'un quart de la photo sur commande.



Programme :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Exercice_59
{
    4 références
    public partial class SD_Rotation : Form
    {
        public string dossier;

        1 référence
        public SD_Rotation()
        {
            InitializeComponent();
        }

        1 référence
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            lstPhoto.Items.Clear();

            if( lstPhoto.Items.Count != 0)
            {
                lstPhoto.SelectedIndex = 0;
                lstPhoto.Focus();
            }

            1 référence
            private void lstPhoto_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
            {
                string fichier = dossier + "\\\" + lstPhoto.SelectedItem;
                try
                {
                    pctPhoto.Image = Image.FromFile(fichier);
                }
                catch (Exception ex)
                {
                    pctPhoto.Image = null;
                }
            }

            1 référence
            private void pctPhoto_Click(object sender, EventArgs e)
            {
            }
        }
    }
}
```

```
1 référence
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    lstPhoto.Items.Clear();
}

1 référence
private void btnRotation_Click(object sender, EventArgs e)
{
    pctPhoto.Image.RotateFlip(RotateFlipType.Rotate90FlipX);
    pctPhoto.Refresh();
}

1 référence
private void btnDossier_Click(object sender, EventArgs e)
{
    FolderBrowserDialog rechercherdossier;
    rechercherdossier = new System.Windows.Forms.FolderBrowserDialog();
    rechercherdossier.Description = " Sélectionner un dossier";
    DialogResult choix = rechercherdossier.ShowDialog();
    if (choix == DialogResult.OK)
    {
        dossier = rechercherdossier.SelectedPath;
    }
    foreach (string fichier in System.IO.Directory.GetFiles(dossier))
    {
        string nom = System.IO.Path.GetFileName(fichier);
        lstPhoto.Items.Add(nom);
    }
    if( lstPhoto.Items.Count != 0)
    {
        lstPhoto.SelectedIndex = 0;
        lstPhoto.Focus();
    }
}
```