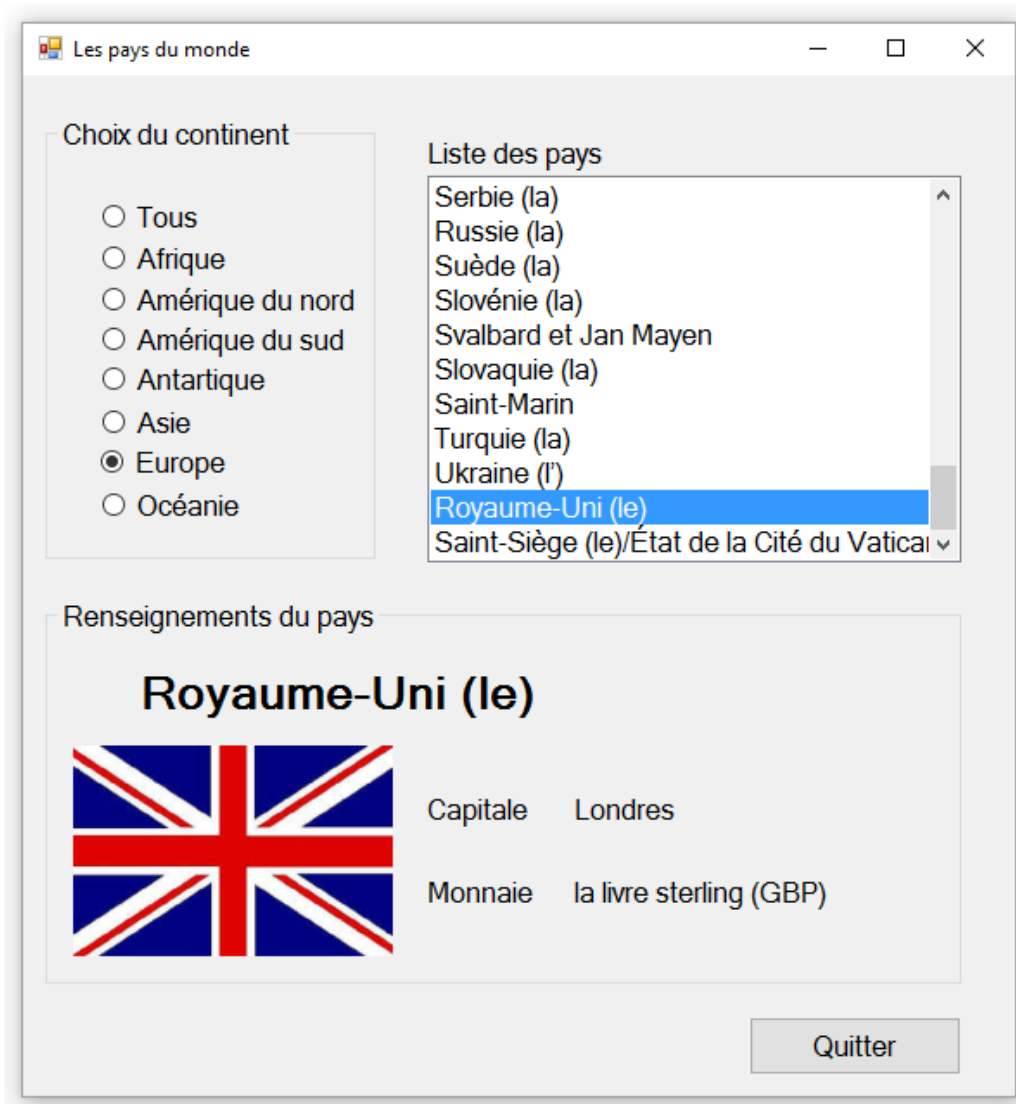


Vous allez réaliser une application qui va vous apprendre à manipuler une collection de chaînes de caractères.



Tous les pays du monde sont représentés et sont accessibles par le choix du continent. Les pays sont stockés dans une collection lesPays de type **List<String>** qui peut s'apparenter à un tableau à 1 dimension dont on a pas à se soucier de la taille :

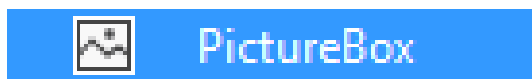
lesPays	"AL;Albanie (l');Tirana;le lek;ALL;EU"
	...
	"ZW;Zimbabwe (le);Harare;le dollar zimbabwéen;ZWL;AF"

Chaque case contient une chaîne de caractères au format CSV :

"code ; nom ; capitale ; monnaie ; code monnaie ; code continent"

Le code pour remplir la collection lesPays est fourni.

Cette application nécessite l'utilisation d'un composant supplémentaire :



qui sert à afficher une image (au format jpg, png, ...)  
préfixe **img** (par exemple imgDrapeau)

### ☞ Situation de départ :

- Choix du continent : Tous,

☞ Un clic sur le choix du continent doit afficher la liste des noms des pays du continent choisi. Il faudra remplir en parallèle une autre collection **laSelection** qui ne va contenir que les pays du continent sélectionné et remplir la comboBox. Le code des continents sont les suivants :

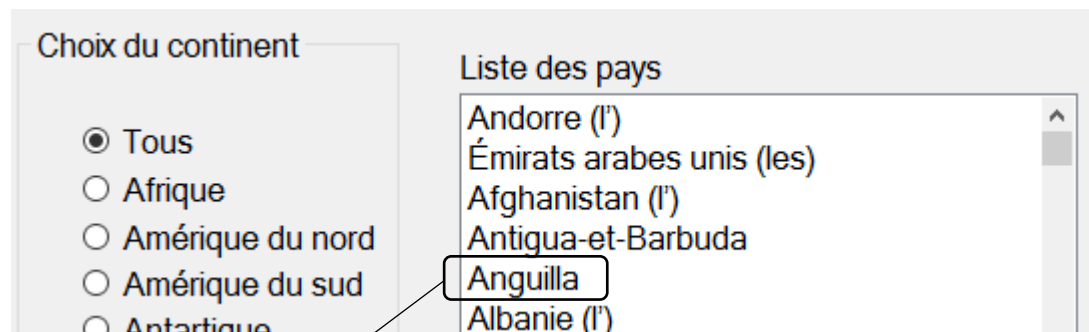
AF	Afrique
EU	Europe
NA	Amérique du nord
SA	Amérique du sud
AN	Antarctique
AS	Asie
OC	Océanie

La structure itérative **foreach** est spécialisée pour parcourir du début à la fin une collection. Le code suivant permet de parcourir tous les éléments de la collection **lesPays** et de récupérer dans un tableau **temp** les informations de la chaîne de caractères de l'élément en cours :

```
foreach (String s in lesPays)
{
    temp = s.Split(';');
    // traitement avec temp qui contient les informations du pays en cours
}
```

	0	1	2	3	4	5
→ temp	"AI"	"Anguilla"	"The Valley"	"le dollar des Caraïbes orientales"	"XCD"	"NA"

☞ **Un clic sur un élément de la liste** doit afficher le nom, le drapeau, la capitale et la monnaie du pays choisi. A ce stade le numéro d'ordre de la liste correspond au numéro d'ordre de la collection *laSelection*.



lstPays.SelectedIndex renvoie ④

laSelection

0	"AD;Andorre (l');Andorre-la-Vieille;l'euro;EUR;EU"
1	"AE;Émirats arabes unis (les);Abou Dhabi;le dirham des Émirats arabes unis;AED;AS"
2	"AF;Afghanistan (l');Kaboul;l'afghani;AFN;AS"
3	"AG;Antigua-et-Barbuda;Saint John's;le dollar des Caraïbes orientales;XCD;NA"
④	"AI;Anguilla;The Valley;le dollar des Caraïbes orientales;XCD;NA"
5	"AL;Albanie (l');Tirana;le lek;ALL;EU"

laSelection.ElementAt(4) renvoie la chaîne suivante :

"AI;Anguilla;The Valley;le dollar des Caraïbes orientales;XCD;NA"

Reste à récupérer les informations avec la méthode `split()` et de compléter la partie renseignements à partir du tableau **temp**.

### ☞ Les drapeaux

- Les images des drapeaux se trouvent dans un dossier **Drapeaux** fourni à insérer dans le dossier de l'application **bin/Debug/** ;
- Chaque image porte un nom structuré de cette façon : **codePays.png** (par exemple **ai.png** pour Anguilla).
- Voici le code pour charger une image (si le composant est nommé `imgDrapeau`) :

```
imgDrapeau.Image = Image.FromFile(...ici le chemin et le nom du fichier...);
```

- Si l'image du pays n'existe pas, il faut afficher une image par défaut **sans.png**