

Android-Kotlin Les Spinners

Sommaire

<u>1.1 - Les listes déroulantes : Spinner</u>	<u>3</u>
1.1.1 - L'interface (IHM)	
1.1.2 - Diagramme de classes	<u>5</u>
1.1.3 - Syntaxes côté layout	6
1.1.4 - Représentation graphique	7
1.1.5 - Syntaxes côté Activity	
1.1.5.1 - Pour un Spinner	8
1.1.5.2 - Le remplissage de la liste avec du code java	
1.1.5.3 - La récupération d'un item sélectionné	.10
1.1.5.4 - La récupération d'un item sélectionné hors d'une gestion	<u>on</u>
événementielle on Item Selected	
1.1.6 - Codes	.12
1.1.7 - Exercice : une nouvelle liste déroulante	.16
1.1.8 - Mettre à jour un spinner	
1.1.8.1 - Toute ou une grande partie de la liste est modifiée	.17
1.1.8.2 - Un seul item est ajouté	
1.1.8.3 - Supprimer un item	.17
1.1.9 - Pré-sélectionner un élément d'un spinner	.18
1.2 - Spinner personnalisé	.19
1.3 - Spinner avec des images	
1.3.1 - Objectif	
1.3.2 - IHM	.20
1.3.3 - Démarche	.21
1.3.4 - La classe TexteEtImage.java	.22
1.3.5 - Les layouts	.23
1.3.5.1 - Layout principal	
1.3.5.2 - ligne_spinner_texte.xml	
1.3.5.3 - ligne_spinner_image.xml	<u>.26</u>
1.3.5.4 - ligne spinner image et texte.xml	.27
1.3.6 - Les adapters	28
1.3.6.1 - ArrayAdapterTexte.java	<u>.28</u>
1.3.6.2 - ArrayAdapterImage.java	.29
1.3.6.3 - ArrayAdapterImageEtTexte.java	.31
1.3.7 - L'activité	
1.4 - Annexes	
1.4.1 - Tableau des jours de la semaine	
1.4.2 - Tableau des mois de l'année	

1.1 - Les listes déroulantes : Spinner

1.1.1 - L'interface (IHM)





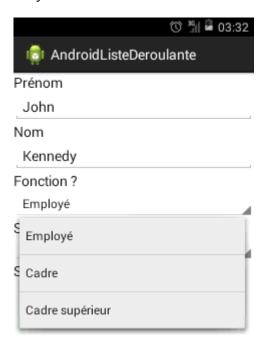
L'interface visuelle est constituée de 2 zones de saisie (EditText), de 2 listes déroulantes (Spinner) et de 5 étiquettes (TextView).

La liste déroulante (le Spinner) peut être remplie :

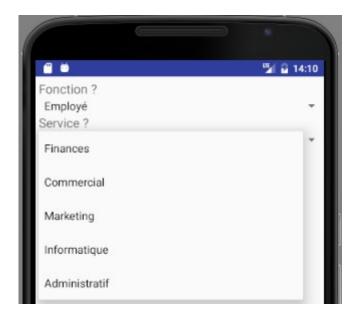
- ✓ soit dans le layout à partir d'un <string-array>, stocké dans les ressources,
- ✓ soit dynamiquement dans le code de l'activité à partir d'un tableau de String ou une List<String> (le tableau ou la List étant rempli à partir de données SQL ou XML ou JSON, etc) via un ArrayAdapter,

Dans cet exemple la liste des fonctions est remplie via un tableau de strings stocké dans les ressources et la liste des services est remplie via un tableau statique de strings dans du code java.

Ou ça



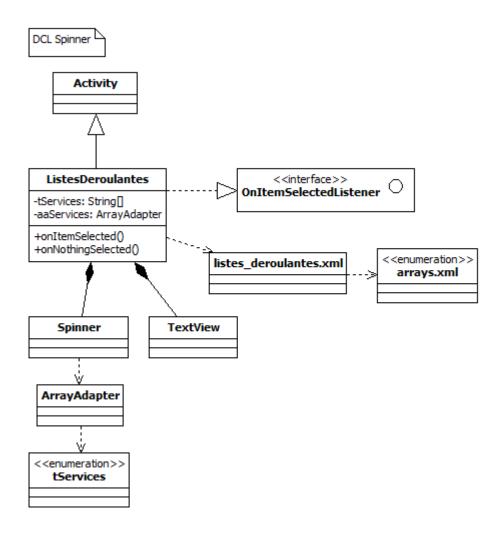
Le code présenté plus bas simplifie cette interface.



Affichage suite à un appui.



1.1.2 - Diagramme de classes



Note

Le tableau tServices et l'ArrayAdapter aaServices peuvent ne pas être des attributs de classe et être des variables déclarées dans la méthode initInterface().

1.1.3 - Syntaxes côté layout

Spinner : liste déroulante



Note : pour initialiser une liste déroulante dans le layout créez un tableau de strings dans un fichier nommé /res/values/arrays.xml.

Pour créer le tableau allez dans /res/values/, cliquez droit, sélectionnez New puis Values Resource File ... nommez-le arrays.xml.

```
<string-array name="nom_du_tableau">
  <item>Item 1</item>
  <item>Item 2</item>
  </string-array>
```

Ajoutez cet attribut au Spinner

```
android:entries="@array/nom_du_tableau"
```

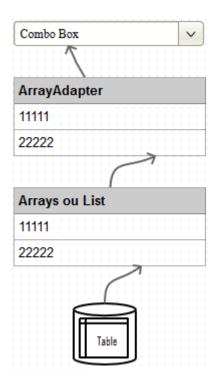
Par exemple:

```
<string-array name="fonctions">
  <item>Employé</item>
  <item>Cadre</item>
  <item>Cadre supérieur</item>
</string-array>
```

et

android:entries="@array/fonctions"

1.1.4 - Représentation graphique



1.1.5 - Syntaxes côté Activity

1.1.5.1 - Pour un Spinner

La classe Activité **doit** implémenter l'interface **AdapterView.OnItemSelectedListener** pour gérer la gestion de la sélection d'un item pat l'utilisateur :

public class Classe extends Activity implements OnItemSelectedListener

et donc importer l'interface AdapterView.OnItemSelectedListener :

import android.widget.AdapterView.OnItemSelectedListener;

et faire la liaison entre le widget et le listener :

spinnerXXX.setOnItemSelectedListener(this);

1.1.5.2 - Le remplissage de la liste avec du code java

Le Spinner est rempli à partir d'un ArrayAdapter.

Un ArrayAdapter est un pont entre un Array ou une List et une interface visuelle.

Cet ArrayAdapter est rempli à partir d'un tableau d'objets ou de String ou une List d'objets ou de Strings.

http://developer.android.com/reference/android/widget/ArrayAdapter.html

Déclaration d'un ArrayAdapter (cela peut être une variable locale)

private ArrayAdapter<String> aa;

Constructeur de l'ArrayAdapter

ArrayAdapter(contexte, identifiant de ressource de la vue, tableau)

L'identifiant de la ressource de la vue est **android.R.layout.simple_spinner_item** pour un Spinner. C'est un identifiant système (android.R.layout.id).

Cf http://developer.android.com/reference/android/R.layout.html

De plus vous devez préciser le type de liste pour lequel il est implémenté.

ArrayAdapter.setDropDownViewResource(id);

L'id est android.R.layout.simple spinner dropdown item.

Ou android.R.layout.simple_list_item_checked (pour avoir une case à cocher à droite). Ou android.R.layout.simple_list_item_single_choice (pour avoir un bouton radio à droite).

Remplissage du Spinner

Spinner.setAdapter(ArrayAdapter);

Ajout d'un gestionnaire d'événement pour la sélection

Spinner.setOnItemSelectedListener(this);

Pour personnaliser un Spinner (Texte + image) : http://abhiandroid.com/ui/custom-spinner-examples.html

1.1.5.3 - La récupération d'un item sélectionné

La classe doit implémenter les deux méthodes abstraites suivantes :

Lorsque qu'un item est sélectionné :

onItemSelected(AdapterView<?> parent, View v, int position, long id)

parent	The AdapterView where the selection happened – Ici le spinner	
view	The view within the AdapterView that was clicked – Ici le TextView sous-jacent	
position	The position of the view in the adapter – La position	
id	The row id of the item that is selected - La position	

Lorsque qu'aucun item n'est sélectionné :

```
onNothingSelected(AdapterView<?> arg0)
```

Si le Spinner a été rempli avec un tableau de strings la récupération du texte de l'item sélectionné pourrait se faire ainsi :

```
@Override
public void onltemSelected(AdapterView<?> parent, View vue, int position, long id) {
   String IsSelection = getResources().getStringArray(R.array.tableau)[position];
}
```

ou **mieux**, c'est indépendant du nom de la source à partir du paramètre AdapterView

```
String IsSelection = parent.getItemAtPosition(position).toString();
```

ou

```
String IsSelection = parent.getAdapter().getItem(position).toString();
```

ou

```
String IsSelection = parent.getSelectedItem().toString();
```

ou à partir du paramètre View (TextView sous-jacent)

```
String IsSelection = ((TextView)vue).getText().toString();
```

1.1.5.4 - La récupération d'un item sélectionné hors d'une gestion événementielle onItemSelected

Spinner.getSelectedItem().toString()

Autres méthodes

Méthode	Description
View getSelectedView()	Renvoie un item de la liste déroulante
int getCount()	Renvoie le nombre d'items de la liste déroulante
void setSelection(int position)	Sélectionne un item de la liste déroulante

1.1.6 - Codes

Créez une nouvelle application Android nommée <u>ListesDeroulantes</u> avec une activité nommée <u>ListesDeroulantes</u> et un layout nommé <u>listes_deroulantes</u>.

Créez un fichier nommé arrays.xml dans le dossier /res/values/ et ajoutez ce qui suit dans l'élément <resources>.

Pour créer le tableau allez dans /res/values/, cliquez droit, sélectionnez New et Values Resource File ... nommez-le arrays.xml.

<string-array name="fonctions">
 <item>Employé</item>
 <item>Cadre</item>
 <item>Cadre supérieur</item>
</string-array>

Le layout : listes_deroulantes.xml

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:orientation="vertical"
  android:padding="5dp">
  <TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
     android:text="Fonction ?"
    android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />
  <Spinner
     android:id="@+id/spinnerFonctions"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
     android:entries="@array/fonctions"
  <TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
     android:text="Service ?"
    android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceMedium" />
  <Spinner
     android:id="@+id/spinnerServices"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" />
  <TextView
    android:id="@+id/textViewMessage"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Message" />
</LinearLayout>
```

L'activité: ListesDeroulantes.java

```
package fr.pb.withkotlin
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import android.view.View
import android.widget.AdapterView
import android.widget.ArrayAdapter
import android.widget.Spinner
import android.widget.Toast
import kotlinx.android.synthetic.main.listes_deroulantes.*
class ListesDeroulantes : AppCompatActivity() {
  override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
     super.onCreate(savedInstanceState)
     setContentView(R.layout.listes_deroulantes)
     /*
    Spinner Services
     val services = listOf("Informatique", "Marketing", "Comptabilité", "Administration", "Finance")
    // Access the spinner
     val spinnerServices = findViewByld<Spinner>(R.id.spinnerServices)
     if (spinnerServices != null) {
       val adapter = ArrayAdapter(this, android.R.layout.simple_spinner_item, services
       spinnerServices.adapter = adapter
       spinnerServices.onItemSelectedListener = object :
          AdapterView.OnItemSelectedListener {
          override fun onItemSelected(parent: AdapterView<*>, view: View,
                                                                                     position: Int,
id: Long) {
            val selectedItem: String = parent.getItemAtPosition(position).toString()
            Toast.makeText(this@ListesDeroulantes, selectedItem,
Toast.LENGTH_SHORT).show()
         }
          override fun onNothingSelected(parent: AdapterView<*>) {
            // write code to perform some action
         }
     }/// spinnerServices
     Spinner Fonctions
     spinnerFonctions.onItemSelectedListener = object :
       AdapterView.OnItemSelectedListener {
       override fun onItemSelected( parent: AdapterView<*>, view: View, position: Int,id: Long) {
```

```
val selectedItem : String = parent.getItemAtPosition(position).toString()
    Toast.makeText(this@ListesDeroulantes, selectedItem, Toast.LENGTH_SHORT).show()
}

override fun onNothingSelected(parent: AdapterView<*>) {
    // write code to perform some action
    }
} /// spinnerFonctions
} /// onCreate
```

1.1.7 - Exercice : une nouvelle liste déroulante

Ajoutez une liste déroulante dans le layout acteur_xxx.xml pour la nationalité de l'acteur. Modifiez l'activité ActeurXXX.java en conséquence.

Vous avez 2 possibilités pour le remplissage de la liste :

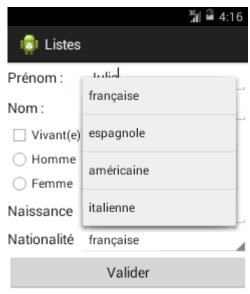
- ✓ la plus facile en passant par un string-array,
- ✓ la plus difficile en passant par un ArrayAdapter.

Choisissez la plus difficile!

Vous avez 2 possibilités pour l'affichage dans le TextView :

- soit après la sélection dans la liste,
- ✓ soit sur l'appui sur le bouton.

Choisissez!



Julia est de nationalité française 4:16 AM

Note:

étant donnée la petite taille de l'écran, il faut peut-être changer la taille de la police (android:textSize) ou bien avoir vu le ScrollView ou avoir vu les layouts horizontaux dans des layouts verticaux et les poids (android:layout_weight).

1.1.8 - Mettre à jour un spinner

1.1.8.1 - Toute ou une grande partie de la liste est modifiée

En ré-instanciant l'adapter et en le réaffectant au Spinner.

```
private void remplirSpinner(List<String> listeElements) {
    aaSpinner = new ArrayAdapter<String>(this, android.R.layout.simple_spinner_item,
    listeElements);
    aaSpinner.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item);
    spinner1.setAdapter(aaSpinner);
} // / remplirSpinner
```

1.1.8.2 - Un seul item est ajouté

this.arrayAdapter.add("valeur");

Note : il faut que l'ArrayAdapter ait été alimenté via une List et pas un tableau statique.

1.1.8.3 - Supprimer un item

this.arrayAdapter.remove("valeur");

Note : il faut que l'ArrayAdapter ait été alimenté via une List et pas un tableau statique.

1.1.9 - Pré-sélectionner un élément d'un spinner

Boucler sur l'Adapter et sélectionner dans le Spinner.

```
String IsJour = "Mercredi";
String IsItem;
SpinnerAdapter sa;
int IiCount;

sa = spinnerJours.getAdapter();
IiCount = sa.getCount();
for (int i = 0; i < IiCount; i++) {
    IsItem = sa.getItem(i).toString();
    if (IsItem.equals(IsJour)) {
        spinnerJours.setSelection(i);
    }
}
```

1.2 - SPINNER PERSONNALISÉ

Si vous voulez personnaliser un spinner (fonte, couleur, ...) vous devez créer un layout pour les items du Spinner.



Code du layout de ligne du spinner

/res/layout/spinner_ligne_perso.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TextView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="#FF0000"
    android:paddingBottom="10dp"
    android:paddingLeft="3dp"
    android:paddingTop="10dp"
    android:textColor="#FFFFFF"
    android:textSize="20sp" />
```

Code de l'activité

```
String[] tNationalites = {"Française", "Italienne", "Espagnole", "Marocaine", "Tunisienne"};
ArrayAdapter<String> aaNationalites = new ArrayAdapter<String>( this,

R.layout.spinner_ligne_perso, tNationalites);
aaNationalites.setDropDownViewResource(R.layout.spinner_ligne_perso);
```

1.3 - SPINNER AVEC DES IMAGES

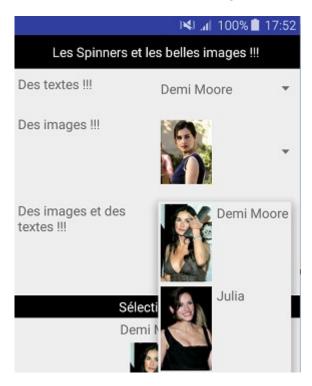
1.3.1 - Objectif

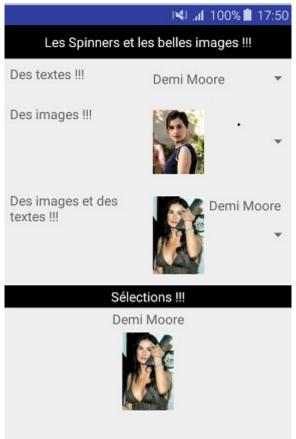
Afficher des listes déroulantes (spinner) avec des images ou des textes et des images.

1.3.2 - IHM

Il y a 3 spinners:

- un avec du texte,
- un avec des images,
- un avec du texte et une image.





1.3.3 - Démarche

Les images sont stockées dans les resources !!!

Création d'une classe POJO, nommée TexteEtImage, avec un attribut de type String pour les textes et un attribut de type int pour les références vers les images.

Création d'un layout principal avec des TextView et les 3 Spinners.

Création de 3 layouts de ligne ;

- un avec un TextView,
- un avec une ImageView,
- un avec un TextView et une ImageView.

Création de 3 classes pour les Adapters :

- une héritant de ArrayAdapter<String>,
- une héritant de BaseAdapter,
- une héritant de ArrayAdapter<TexteEtImage>.

Ces classes implémentent différentes méthodes en fonction de la classe parent. Cf leur diagramme de classes.

Création d'une activité :

Les ArrayAdapter sont instanciés avec des listes et les différents layouts de ligne.

1.3.4 - La classe TexteEtImage.java

Une classe « POJO ».

```
package pb.fr.spinneravecimagesettextes;
public class TexteEtImage {
  ATTRIBUTS
   */
  private String texte;
  private int image;
  CONSTRUCTEURS
   */
  public TexteEtImage() {
  } /// constructeur
  public TexteEtImage(String texte, int image) {
     this.texte = texte;
     this.image = image;
  } /// constructeur
  GETTERS ET SETTERS
  public String getTexte() {
     return texte;
  public void setTexte(String texte) {
     this.texte = texte;
  }
  public int getImage() {
     return image;
  }
  public void setImage(int image) {
     this.image = image;
  }
} /// class
```

1.3.5 - Les layouts

1.3.5.1 - Layout principal

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:orientation="vertical">
  <TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="#000"
    android:gravity="center"
    android:padding="10dp"
    android:text="Les Spinners et les belles images !!!"
    android:textColor="#FFF" />
  <LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:padding="5dp">
    <TextView
       android:layout_width="0dp"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:layout_weight="50"
       android:padding="3dp"
       android:text="Des textes !!!" />
    <Spinner
       android:id="@+id/spinnerTextes"
       android:layout_width="0dp"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:layout_margin="3dp"
       android:layout_weight="50"
       android:padding="3dp" />
  </LinearLayout>
  <LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:padding="5dp">
    <TextView
```

```
android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="50"
    android:padding="3dp"
    android:text="Des images !!!" />
  <Spinner
    android:id="@+id/spinnerImages"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="3dp"
    android:layout_weight="50"
    android:padding="3dp" />
</LinearLayout>
<LinearLayout
  android:layout width="match parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:orientation="horizontal"
  android:padding="5dp">
  <TextView
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout weight="50"
    android:padding="3dp"
    android:text="Des images et des textes !!!" />
  <Spinner
    android:id="@+id/spinnerImagesEtTextes"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="3dp"
    android:layout_weight="50"
    android:padding="3dp" />
</LinearLayout>
<TextView
  android:layout width="match parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:background="#000"
  android:gravity="center"
  android:padding="3dp"
  android:text="Sélections !!!"
  android:textColor="#FFF" />
<TextView
  android:id="@+id/textViewDescriptionLogo"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_margin="3dp"
  android:gravity="center"
```

```
android:text="Texte" />

<ImageView
    android:id="@+id/imageViewLogo"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_margin="3dp"
    android:src="@drawable/spinner_image" />
</LinearLayout>
```

1.3.5.2 - ligne_spinner_texte.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="horizontal">
    <TextView
        android:id="@+id/textViewSpinnerTextes"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:padding="3dp"
        android:text="Texte" />
        </LinearLayout>
```

1.3.5.3 - ligne_spinner_image.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:orientation="horizontal">
    <ImageView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:padding="3dp"
        android:src="@drawable/spinner_image" />
</LinearLayout>
```

1.3.5.4 - ligne_spinner_image_et_texte.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:orientation="horizontal">
  <ImageView</pre>
    android:id="@+id/imageViewSpinnerImagesEtTextes"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:padding="3dp"
    android:src="@drawable/spinner_image" />
  <TextView
    android:id="@+id/textViewSpinnerImagesEtTextes"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:padding="3dp"
    android:text="Texte" />
</LinearLayout>
```

1.3.6 - Les adapters

1.3.6.1 - ArrayAdapterTexte.java

1.3.6.2 - ArrayAdapterImage.java

```
package pb.fr.spinneravecimagesettextes;
import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.ImageView;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
public class ArrayAdapterImage extends BaseAdapter {
  private LayoutInflater inflater;
  private Context contexte;
  private List<Integer> listeImages;
  public ArrayAdapterImage() {
    listelmages = null;
  }
  public ArrayAdapterImage(Context contexte, List<Integer> listeImages) {
     this.listelmages = listelmages;
    inflater = (LayoutInflater) contexte.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
  }
  public ArrayAdapterImage(Context contexte, int ressource, int textViewResourceId, List<Integer>
    /******* Layout inflator to call external xml layout () ***********/
    inflater = (LayoutInflater) contexte.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
  } /// constructeur
  @Override
  public int getCount() {
     return listelmages.size();
  }
  @Override
  public Object getItem(int i) {
    Object objet = null;
     return objet;
  }
  @Override
  public long getItemId(int i) {
```

```
return i;
}

@Override
public View getView(int i, View view, ViewGroup viewGroup) {
    View row = inflater.inflate(R.layout.ligne_spinner_image, viewGroup, false);
    ImageView imageView = (ImageView) row.findViewByld(R.id.imageViewSpinnerImages);
    imageView.setImageResource(listeImages.get(i));
    return row;
}

private static class ViewHolder {
    ImageView imageView;
}

} /// class ArrayAdapterImage
```

1.3.6.3 - ArrayAdapterImageEtTexte.java

```
package pb.fr.spinneravecimagesettextes;
import android.content.Context;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;
import java.util.List;
public class ArrayAdapterImageEtTexte extends ArrayAdapter<TexteEtImage> {
  private LayoutInflater inflater;
  private Context contexte;
  private List<String> tableau;
  private List<TexteEtImage> listeObjets;
  public ArrayAdapterImageEtTexte(Context contexte, int ressource, int textViewResourceId,
List<TexteEtImage> listeObjets) {
    // activité, layout de ligne, widget, liste de "valeurs"
     super(contexte, ressource, textViewResourceId, listeObjets);
    this.listeObjets = listeObjets;
     /******* Layout inflator to call external xml layout () ************/
    inflater = (LayoutInflater) contexte.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
  } /// constructeur
  @Override
  public View <a href="getDropDownView">getDropDownView</a>(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
     return getCustomView(position, convertView, parent);
  }
  @Override
  public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
     return getCustomView(position, convertView, parent);
  }
  // This funtion called for each row ( Called data.size() times )
  public View getCustomView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
     /****** Inflate spinner_rows.xml file for each row ( Defined below ) ********/
     View row = inflater.inflate(R.layout.ligne_spinner_image_et_texte, parent, false);
```

```
ImageView imageView = (ImageView)
row.findViewByld(R.id.imageViewSpinnerImagesEtTextes);
imageView.setImageResource(listeObjets.get(position).getImage());

TextView textView = (TextView) row.findViewByld(R.id.textViewSpinnerImagesEtTextes);
textView.setText(listeObjets.get(position).getTexte());
return row;
} /// getCustomView

} /// class ArrayAdapterImageEtTexte
```

1.3.7 - L'activité

```
package pb.fr.spinneravecimagesettextes;
import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.util.Log;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.Spinner;
import android.widget.TextView;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
public class ListeDeroulanteImagesEtTextes extends Activity implements
AdapterView.OnItemSelectedListener {
  private Spinner spinnerTextes;
  private Spinner spinnerImages;
  private Spinner spinnerImagesEtTextes;
  private TextView textViewDescriptionLogo;
  private ImageView imageViewLogo;
  List<Integer> listeImages;
  List<TexteEtImage> listeTextesImages;
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.liste_deroulante_images_et_textes);
    spinnerTextes = findViewById(R.id.spinnerTextes);
    spinnerImages = findViewById(R.id.spinnerImages);
    spinnerImagesEtTextes = findViewById(R.id.spinnerImagesEtTextes);
    spinnerTextes.setOnItemSelectedListener(this);
    spinnerImages.setOnItemSelectedListener(this);
    spinnerImagesEtTextes.setOnItemSelectedListener(this);
    textViewDescriptionLogo = findViewByld(R.id.textViewDescriptionLogo);
    imageViewLogo = findViewById(R.id.imageViewLogo);
    TEXTES
    List<String> listeTextes = new ArrayList();
```

```
listeTextes.add("Demi Moore");
    listeTextes.add("Julia");
    listeTextes.add("Pamela");
    listeTextes.add("Rene Russo");
    listeTextes.add("Amira Casar");
    // activité, layout de ligne, widget, liste de "valeurs"
    ArrayAdapterTexte aaTextes = new ArrayAdapterTexte(this, R.layout.ligne_spinner_texte,
R.id.textViewSpinnerTextes, listeTextes);
   spinnerTextes.setAdapter(aaTextes);
    IMAGES
     */
    listeImages = new ArrayList();
    listelmages.add(R.drawable.amira casar ico);
    listelmages.add(R.drawable.demi moore ico);
    listeImages.add(R.drawable.julia_roberts_ico);
    listelmages.add(R.drawable.logo_google_ico);
    listeImages.add(R.drawable.rene_russo_ico);
    // activité, layout de ligne, widget, liste de "valeurs"
    ArrayAdapterImage aalmages = new ArrayAdapterImage(this, listeImages);
    spinnerImages.setAdapter(aaImages);
    IMAGES ET TEXTES
    listeTextesImages = new ArrayList();
    TexteEtImage ti;
    ti = new TexteEtImage("Demi Moore", R.drawable.demi_moore_ico);
    listeTextesImages.add(ti);
    ti = new TexteEtImage("Julia", R.drawable.julia_roberts_ico);
    listeTextesImages.add(ti);
    ti = new TexteEtImage("Pamela", R.drawable.logo_google_ico);
    listeTextesImages.add(ti);
    ti = new TexteEtImage("Rene Russo", R.drawable.rene_russo_ico);
    listeTextesImages.add(ti);
    ti = new TexteEtImage("Amira Casar", R.drawable.amira_casar_ico);
    listeTextesImages.add(ti);
    // activité, layout de ligne, widget, liste de "valeurs"
    ArrayAdapterImageEtTexte aaImagesEtTextes = new ArrayAdapterImageEtTexte(this,
R.layout.ligne_spinner_image_et_texte, R.id.textViewSpinnerImagesEtTextes, listeTextesImages);
    spinnerImagesEtTextes.setAdapter(aaImagesEtTextes);
  } /// onCreate
  @Override
  public void onltemSelected(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
    textViewDescriptionLogo.setText("");
```

```
imageViewLogo.setImageDrawable(null);
     if (parent == spinnerTextes) {
       textViewDescriptionLogo.setText(parent.getItemAtPosition(position).toString());
     }
     if (parent == spinnerImages) {
       // OK mais pas très bon, nécessite de déclarer le tableau d'images comme variable
d'instance
       imageViewLogo.setImageResource(listeImages.get(position));
     }
     if (parent == spinnerImagesEtTextes) {
       imageViewLogo.setImageResource(listeTextesImages.get(position).getImage());
       textViewDescriptionLogo.setText(listeTextesImages.get(position).getTexte());
    }
  } /// onItemSelected
  @Override
  public void onNothingSelected(AdapterView<?> adapterView) {
  } /// onNothingSelected
} /// class
```

1.4 - ANNEXES

1.4.1 - Tableau des jours de la semaine

String[] tJours = {"Lundi","Mardi","Mercredi","Jeuid","Vendredi","Samedi","Dimanche"};

1.4.2 - Tableau des mois de l'année

String[] tMois =

{"Janvier","Février","Mars","Avril","Mai","Juin","Juillet","Août","Septembre","Octobre","Novembre","Décembre"};