

TP03

Matière : ATELIER DEVELOPPEMENT MOBILE 1

Classes : SEM21

Exercice1

« Saison » est une activité Android qui contient un Spinner. Le contenu du Spinner est : Automne, Hivers, Printemps et Eté.

Indications :

- Dans strings.xml ajouter

```
<string-array name :"saisons">
    <item>Automne</item>
    <item>Automne</item>
    <item>Automne</item>
    <item>Automne</item>
</string-array>
```
- Changer la propriété **entries** du spinner à **@array/saisons**

Exercice2

« CycleDeVie » est une activité Android qui contient un ListView. Lorsque l'activité passe par un état de son cycle de vie (onCreate, onResume, onPause,...), l'état est ajouté au ListView.

Indications :

- Déclarer un ArrayAdapter

```
private ArrayAdapter<String> adpCycle;
```
- Initialiser adpCycle

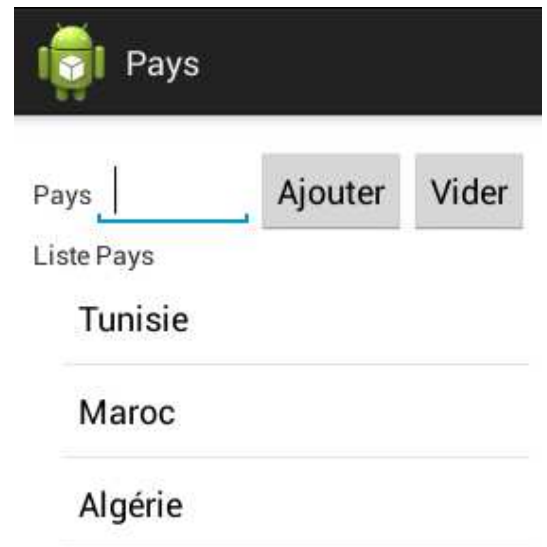
```
adapter = new ArrayAdapter<String>(this,android.R.layout.simple_spinner_item);
```
- lier le ListView à adpCycle

```
lstCycle.setAdapter(adpCycle);
```
- Ajouter les états à adpCycle

```
adpCycle.add("onCreate()");
```

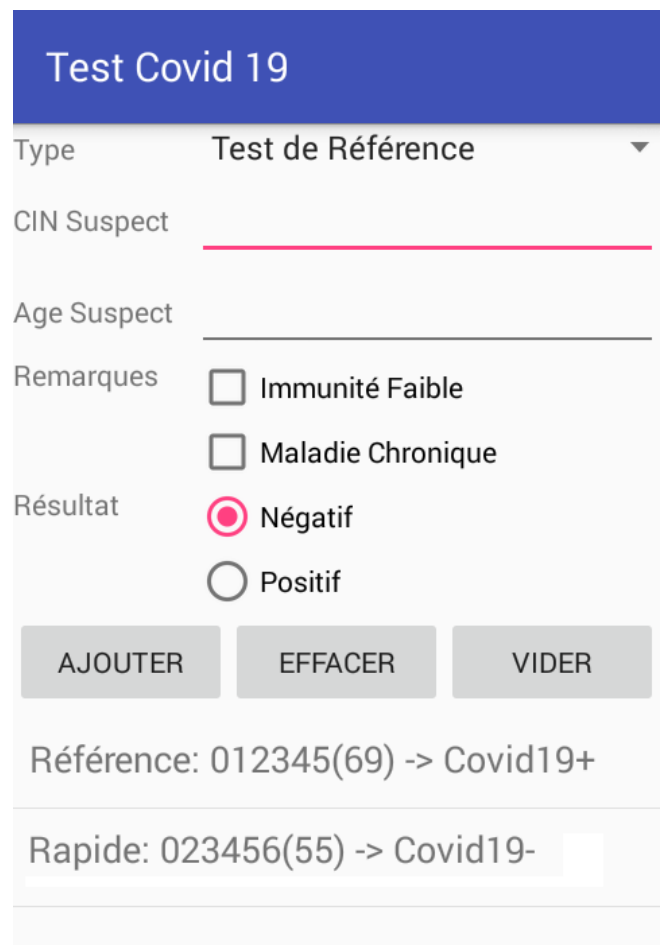
Exercice3

« **Pays** » est une activité Android qui permet d'ajouter des noms de pays à un ListView, d'afficher le nom du pays cliqué et de vider la ListView, son interface est la suivante :



Exercice4

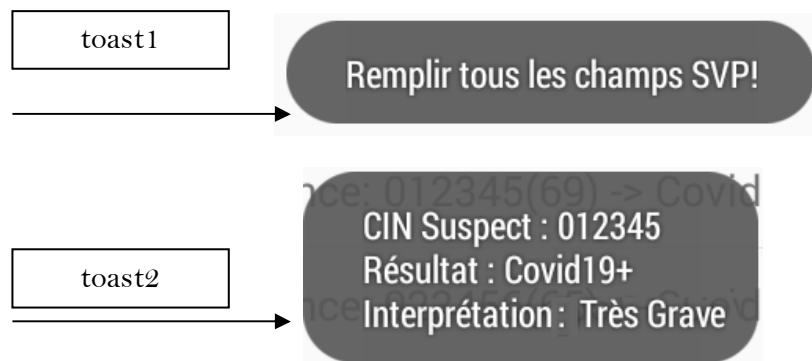
"**TestCovid19**" est une application android qui permet de gérer les tests Covid19 d'un ensemble de suspects. Un TestCovid19 est défini par un entier **type** (test de référence (0) ou test rapide (1)), une chaîne de caractère **CIN**, un entier **age**, un booléen **immunité faible** (true ou false), un booléen **maladie chronique** (true ou false) et une chaîne de caractère **résultat** ("Covid-" ou "Covid+"). De plus TestCovid19 possède une méthode `getInterprétation()` qui retourne "Sain", "Grave" ou "Très Grave".



La description des méthodes de la classe MainActivity est donnée par le tableau suivant :

Méthode	Description
init()	<ul style="list-style-type: none"> - Initialise tous les attributs graphique (spT...lstT) - Initialise adpT et de le lie à lstT - Appelle effacer() et ajouterEcouleurs
ajouterEcouleurs()	<ul style="list-style-type: none"> - Lorsque l'utilisateur clique sur btnA appeler ajouter() - Lorsque l'utilisateur clique sur btnE appeler effacer() - Lorsque l'utilisateur clique sur btnV appeler vider() - Lorsque l'utilisateur clique sur un item de lstT appeler afficher(position)
ajouter()	- Si edCIN et edAge ne sont pas vides, elle instancie un TestCovid19 avec les données choisies, l'ajoute à lstT et appelle effacer(), sinon elle affiche le message d'erreur toast1.
effacer()	<ul style="list-style-type: none"> - Sélectionne le premier élément dans spT - Efface edCIN - Efface edAge - Déchoche chIF - Déchoche chMC - Coche rdN
vider()	- Affiche alertDialog1 et si l'utilisateur clique sur OUI elle vide lstT
afficher(int position)	- Affiche toast2 qui contient le CIN du suspect, le résultat et l'interprétation du TestCovid19 d'indice position dans lstT

Les deux Toasts de l'activité sont les suivants :



Le AlertDialog de l'activité est le suivant :

