

**TP03**

**Matière : ATELIER DEVELOPPEMENT MOBILE 1**

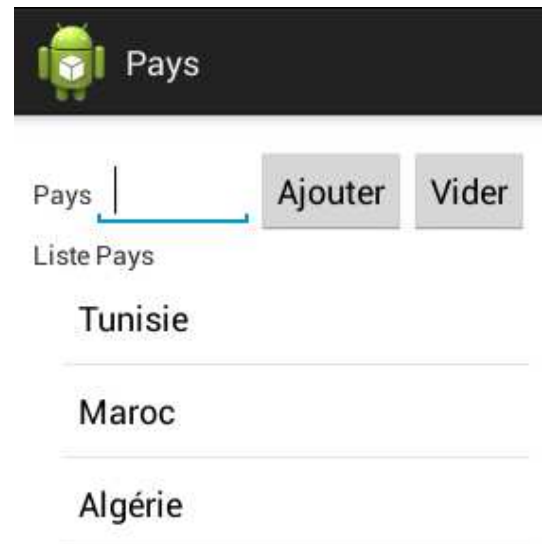
**Classes : SEM21**

L'objectif de ce TP est de programmer deux applications android «Pays» et « TestCovid19 ».

Ce TP permet d'utiliser les classes ListView, Spinner, RadiGroup, RadioButton, CheckBox et SeekBar.

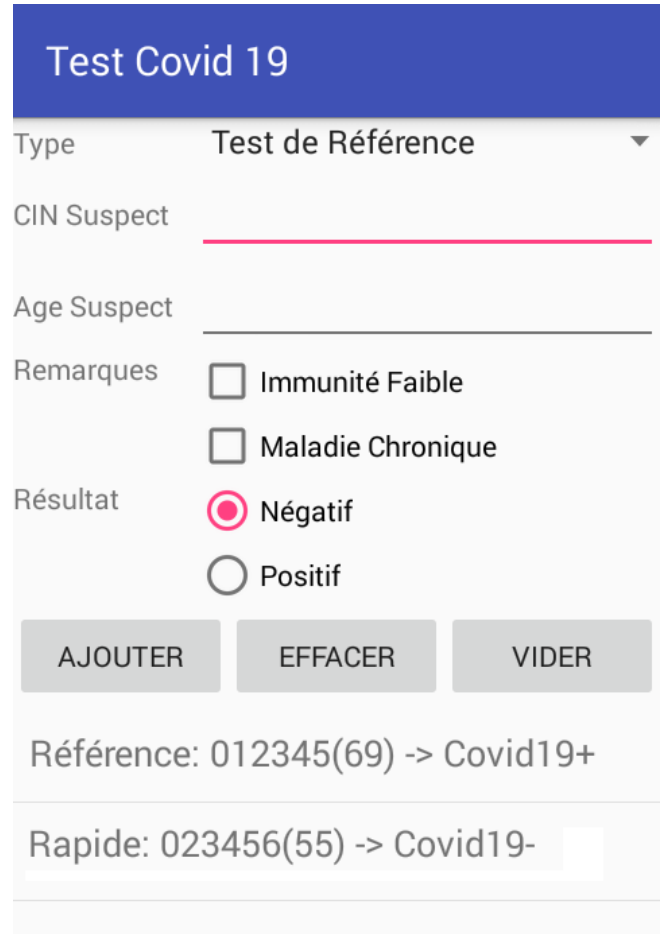
## Exercice1

« **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 :



## Exercice2

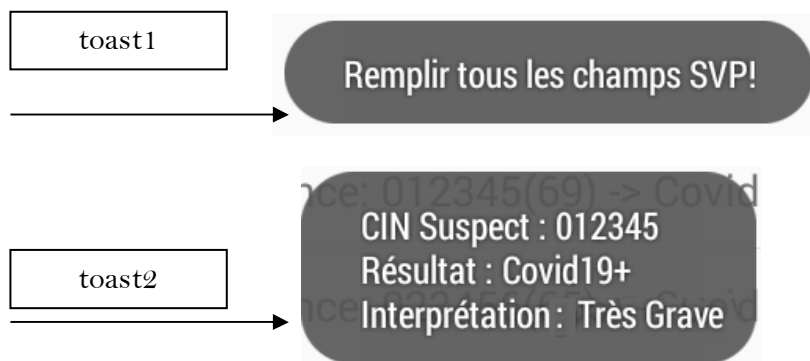
"**TestCovid19**" est une application android qui permet de gérer les tests Covid19 d'un ensemble de suspects. Un TestCovid19 est défini par un entier **type** (test de référence (0) ou test rapide (1)), une chaîne de caractère **CIN**, un entier **age**, un booléen **immunité faible** (true ou false), 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
<b>init()</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Initialise tous les attributs graphique (spT...lstT)</li> <li>- Initialise adpT et de le lie à lstT</li> <li>- Appelle effacer() et ajouterEcouteurs</li> </ul>
<b>ajouterEcouteurs()</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lorsque l'utilisateur clique sur btnA appeler ajouter()</li> <li>- Lorsque l'utilisateur clique sur btnE appeler effacer()</li> <li>- Lorsque l'utilisateur clique sur btnV appeler vider()</li> <li>- Lorsque l'utilisateur clique sur un item de lstT appeler afficher(position)</li> </ul>
<b>ajouter()</b>	- 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.
<b>effacer()</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sélectionne le premier élément dans spT</li> <li>- Efface edCIN</li> <li>- Efface edAge</li> <li>- Déchoche chIF</li> <li>- Déchoche chMC</li> <li>- Coche rdN</li> </ul>
<b>vider()</b>	- Affiche alertDialog1 et si l'utilisateur clique sur OUI elle vide lstT
<b>afficher(int position)</b>	- 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 :

