















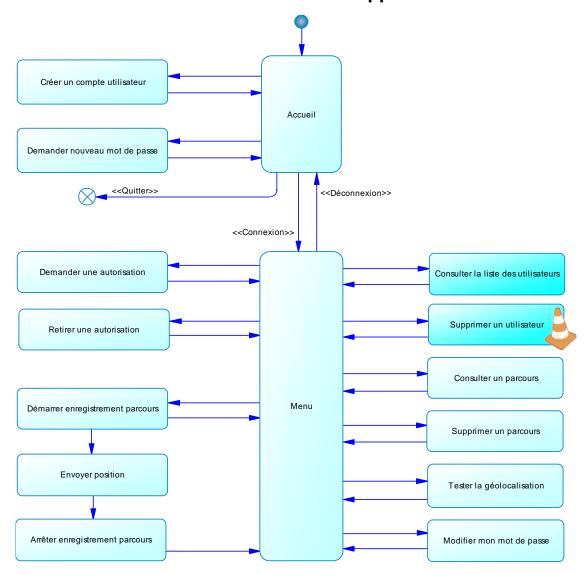


5- Développement de l'application mobile Android

5-7 Supprimer Utilisateur (supprimer un utilisateur)

- 1- Situation de l'activité dans la structure de l'application
- 2- Modification du fichier strings.xml
- 3- Création de l'activité
- 4- Création de l'interface graphique
- 5- Modification de la programmation Java de MenuGeneral.java
- 6- Programmation Java de l'activité SupprimerUtilisateur.java

1- Situation de l'activité dans la structure de l'application



2- Modification du fichier strings.xml

L'interface graphique à créer :

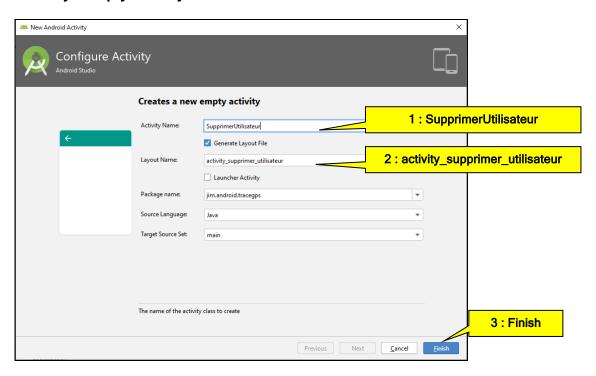


Dans le dossier res/values, complétez le fichier strings.xml avec le code suivant :

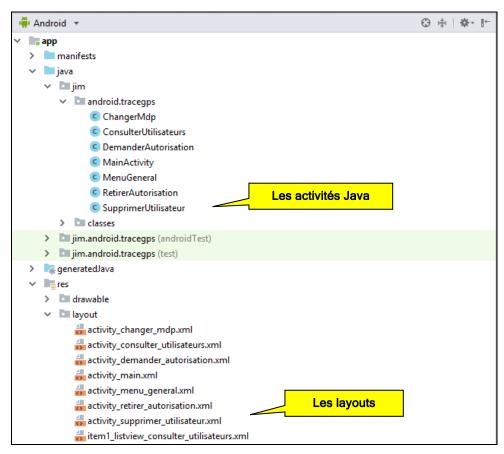
```
<!-- Les textes de la page de suppression d'un utilisateur -->
<string name="supprimer_utilisateur_titre1">Supprimer un utilisateur</string>
<string name="supprimer_utilisateur_bouton_retourner">Retourner au menu</string>
<string name="supprimer_utilisateur_bouton_valider">Valider</string>
```

3- Création de l'activité

Créer une nouvelle activité en faisant un clic droit sur la racine **app** du projet et en choisissant la commande **New / Activity / Empty Activity** :



L'activité SupprimerUtilisateur.java et le layout activity_supprimer_utilisateur.xml sont alors créés :



4- Création de l'interface graphique

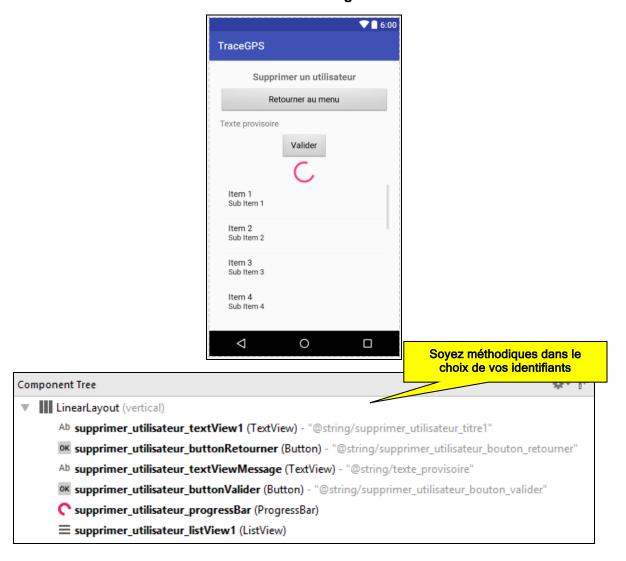
4-1 Création du layout de l'activité

A la création d'une nouvelle activité, l'interface comporte automatiquement un **ConstraintLayout** vide.

Comme d'habitude, nous allons commencer par remplacer le **ConstraintLayout** proposé par un **LinearLayout (vertical)** qui est beaucoup plus souple pour positionner les objets graphiques.

Le **ConstraintLayout** ne pouvant être ni modifié ni supprimé en mode **Design**, on va donc le modifier en mode **Text** :

Revenez maintenant en mode **Design** et placez les différents composants en suivant la structure suivante et en utilisant bien sûr les chaines du fichier **strings.xml** :



Le code XML du layout :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:orientation="vertical"
  android:padding="@dimen/tailleMarges"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  tools:context="jim.android.tracegps.SupprimerUtilisateur">
    android:id="@+id/supprimer_utilisateur_textView1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:paddingBottom="10dp"
    android:text="@string/supprimer_utilisateur_titre1"
    android:textAlignment="center"
    android:textSize="18sp"
    android:textStyle="bold" />
    android:id="@+id/supprimer_utilisateur_buttonRetourner"
    style="@android:style/Widget.Button"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/supprimer_utilisateur_bouton_retourner"
    android:textSize="16sp" />
  <TextView
    android:id="@+id/supprimer_utilisateur_textViewMessage"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:paddingTop="10dp"
    android:paddingBottom="10dp"
    android:text="@string/texte_provisoire"
    android:textSize="16sp" />
    android:id="@+id/supprimer_utilisateur_buttonValider"
    style="@android:style/Widget.Button"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal"
    android:text="@string/supprimer_utilisateur_bouton_valider"
    android:textSize="16sp" />
  < Progress Bar
    android:id="@+id/supprimer_utilisateur_progressBar"
    style="?android:attr/progressBarStyle"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center_horizontal" />
  <ListView
    android:id="@+id/supprimer_utilisateur_listView1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" />
</LinearLayout>
```

4-2 Utilisation du layout déjà créé pour l'affichage des données de chaque utilisateur

Le layout item1_listview_consulter_utilisateurs.xml (déjà créé) contient 5 contrôles TextView :

```
<?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="wrap_content"
  android:orientation="vertical">
  <TextView android:id="@+id/item1 textView pseudo"
    android:layout width="match parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textSize="16sp"
    android:textStyle="bold" />
  <TextView android:id="@+id/item1 textView adrmail"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" />
  <TextView android:id="@+id/item1_textView_numtel"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout height="wrap content" />
  <TextView android:id="@+id/item1_textView_date_creation"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content" />
  <TextView android:id="@+id/item1_textView_date_derniere_trace"
    android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height="wrap_content" />
                                                                      ፟ (2) (3) ...
                                                                                                 ₩ 🖘 📶 100% 🖿 22:26
</LinearLayout>
                                                                        TraceGPS
                                                                                Supprimer un utilisateur
                                                                                   Retourner au menu
                                                                        14 utilisateurs inscrits
                                                                        callisto (2 traces)
                                         Les 5 TextView
                                                                        Email: delasalle.sio.eleves@gmail.com
                                                                        N° tél: 22.33.44.55.66
                                                                        Date création : 29/04/2018 18:11:10
                                                                        Dernière trace: 19/01/2018 13:08:48
                                                                        Charles edouard (0 traces)
                                                                        Email: jeanmichel.cartron@gmail.com
                                                                        Date création : 15/05/2018 22:26:33
                                                                        europa (4 traces)
                                                                        Email: delasalle.sio.eleves@gmail.com
                                                                        N° tél: 22.33.44.55.66
                                                                        Date création : 29/04/2018 18:11:10
                                                                        Dernière trace: 30/04/2018 21:30:57
                                                                        galileo (2 traces)
                                                                        Email: delasalle.sio.eleves@gmail.com
                                                                        N° tél: 22.33.44.55.66
                                                                        Date création : 29/04/2018 18:11:10
                                                                        Dernière trace: 19/01/2018 13:08:48
```

5- Modification de la programmation Java de MenuGeneral.java

Complétez l'écouteur d'événement associé à buttonSupprimerUtilisateur :

```
/** classe interne pour gérer le clic sur le bouton buttonSupprimerUtilisateur. */
private class buttonSupprimerUtilisateurClickListener implements View.OnClickListener{
    public void onClick(View v) {
        // crée une Intent pour lancer l'activité
        Intent uneIntent = new Intent(MenuGeneral.this, SupprimerUtilisateur.class);
        // passe nom, mdp et typeUtilisateur à l'Intent
        uneIntent.putExtra(EXTRA_PSEUDO, pseudo);
        uneIntent.putExtra(EXTRA_MDP, mdp);
        uneIntent.putExtra(EXTRA_TYPE_UTILISATEUR, typeUtilisateur);
        // démarre l'activité à partir de l'Intent
        startActivity(uneIntent);
    }
}
```

Testez cette étape sur un mobile réel en vous connectant avec un compte administrateur, et corrigez les erreurs si besoin.

Le bouton Supprimer un utilisateur doit activer l'activité SupprimerUtilisateur :



6- Programmation Java de l'activité Supprimer Utilisateur. java

6-1 Déclarations diverses et initialisation des objets

Dans le fichier Supprimer Utilisateur. java, ajoutez le code indiqué en gras :

```
package jim.android.tracegps;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.widget.Button;
import android.widget.TextView;
import android.widget.ListView;
import android.widget.ProgressBar;
import android.widget.AdapterView;
import android.view.View;
import android.content.Intent;
public class SupprimerUtilisateur extends AppCompatActivity {
  // les objets du layout
  private TextView textViewMessage;
                                                     // le TextView pour afficher le message
  private Button buttonRetourner;
                                                     // le Button pour retourner au menu
  private Button buttonValider;
                                                     // le Button pour valider la suppression
  private ProgressBar progressBar;
                                                     // le ProgressBar pour afficher le cercle de chargement
  private ListView laListView;
                                                     // le ListView pour afficher les utilisateurs
  // le passage des données entre activités se fait au moyen des "extras" qui sont portés par les Intent.
  // un extra est une couple de clé/valeur
  // nous en utiliserons 2 ici, dont voici les 2 clés et les 2 variables associées :
  private final String EXTRA_PSEUDO = "pseudo";
  private final String EXTRA_MDP = "mdp";
  private String pseudo;
  private String mdp;
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_supprimer_utilisateur);
    // récupération du nom, et du mot de passe passés par l'activité précédente
    Intent uneIntent = getIntent();
    pseudo = uneIntent.getStringExtra(EXTRA_PSEUDO);
    mdp = uneIntent.getStringExtra(EXTRA_MDP);
    // récupération des objets du layout grâce à leur ID
    textViewMessage = (TextView) findViewByld(R.id.supprimer_utilisateur_textViewMessage);
    buttonRetourner = (Button) findViewByld(R.id.supprimer_utilisateur_buttonRetourner);
    buttonValider = (Button) findViewByld(R.id.supprimer_utilisateur_buttonValider);
     progressBar = (ProgressBar) findViewByld(R.id.supprimer_utilisateur_progressBar);
    laListView = (ListView) findViewByld(R.id.supprimer_utilisateur_listView1);
    // arrête le cercle de chargement
    progressBar.setVisibility(View.GONE);
```

```
// association d'un écouteur d'évenement aux boutons
    buttonRetourner.setOnClickListener ( new buttonRetournerClickListener());
    buttonValider.setOnClickListener ( new buttonValiderClickListener());
    // association d'un écouteur d'évenement à l'événement OnltemClic du ListView
    laListView.setOnltemClickListener ( new laListViewOnltemClickListener());
  }
  /** classe interne pour gérer le clic sur le bouton buttonRetourner. */
  private class buttonRetournerClickListener implements View.OnClickListener {
    public void onClick(View v) {
       finish();
  }
  /** classe interne pour gérer le clic sur le bouton button Valider. */
  private class buttonValiderClickListener implements View.OnClickListener {
    public void onClick(View v) {
       // A COMPLETER PLUS TARD
    }
  }
  /** classe interne pour gérer le clic sur un item du ListView. */
  private class laListViewOnltemClickListener implements AdapterView.OnltemClickListener{
    public void onltemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
       // A COMPLETER PLUS TARD
  }
// fin de l'activité
```

Testez l'application et le bon fonctionnement du bouton Retourner au menu :



6-2 Mise en place d'une tâche asynchrone

L'affichage des utilisateurs nécessite d'appeler le service web :

• GetTousLesUtilisateurs : pour obtenir la liste de tous les utilisateurs

A la suite des **import** existants, ajoutez les **import** suivants :

```
import jim.classes.*;
import java.util.ArrayList;
import android.os.AsyncTask;
```

A la suite des déclarations existantes, ajoutez la déclaration suivante :

```
private ArrayList<Utilisateur> lesUtilisateurs; // contient la collection des utilisateurs
```

A la fin de l'activité, ajoutez la tâche asynchrone **TacheGetTousLesUtilisateurs** et la fonction provisoire **afficherLesUtilisateurs** (vous pouvez vous inspirer du document "5-4 (0) Projet TraceGPS - Dév appli android - ConsulterUtilisateurs"):

private class TacheGetTousLesUtilisateurs extends AsyncTask<ArrayList<Utilisateur>, Void, String> {

La fonction onPreExecute doit démarrer l'affichage de l'objet progressBar.

La fonction dolnBackground doit appeler le service web GetTousLesUtilisateurs en utilisant une des méthodes statiques de la classe PasserelleServicesWebXML et en lui passant les paramètres nécessaires. Cette méthode devra remplir la collection lesUtilisateurs.

La fonction **onPostExecute** doit arrêter l'affichage de l'objet **progressBar** et tester le message retourné par le service web :

- Si le message retourné par la méthode commence par le mot "Erreur", il faut afficher dans l'objet textViewMessage le message retourné par la méthode
- Sinon, il faut exécuter la fonction **afficherLesUtilisateurs** dont le <u>code provisoire</u> est donné plus loin

```
// afficher la liste des utilisateurs

public void afficherLesUtilisateurs() {
    // on affiche le nombre d'utilisateurs
    textViewMessage.setText(lesUtilisateurs.size() + " utilisateurs inscrits");
} // fin de la fonction afficherLesUtilisateurs
```

Complétez la fonction **onCreate** pour appeler la tâche asynchrone :

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
  super.onCreate(savedInstanceState);
  setContentView(R.layout.activity_supprimer_utilisateur);
  // récupération du nom, et du mot de passe passés par l'activité précédente
  Intent uneIntent = getIntent();
  pseudo = uneIntent.getStringExtra(EXTRA_PSEUDO);
  mdp = uneIntent.getStringExtra(EXTRA_MDP);
  // récupération des objets du layout grâce à leur ID
  textViewMessage = (TextView) findViewByld(R.id.supprimer_utilisateur_textViewMessage);
  buttonRetourner = (Button) findViewByld(R.id.supprimer_utilisateur_buttonRetourner);
  buttonValider = (Button) findViewByld(R.id.supprimer_utilisateur_buttonValider);
  progressBar = (ProgressBar) findViewByld(R.id.supprimer_utilisateur_progressBar);
  laListView = (ListView) findViewById(R.id.supprimer_utilisateur_listView1);
  // arrête le cercle de chargement
  progressBar.setVisibility(View.GONE);
  // association d'un écouteur d'évenement aux boutons
  buttonRetourner.setOnClickListener ( new buttonRetournerClickListener());
  buttonValider.setOnClickListener ( new buttonValiderClickListener());
  // association d'un écouteur d'évenement à l'événement OnltemClic du ListView
  laListView.setOnItemClickListener ( new laListViewOnItemClickListener());
   Masquer le bouton buttonValider.
   Instancier la collection les Utilisateurs.
   Lancer l'exécution de la tâche asynchrone TacheGetTousLesUtilisateurs.
```

Testez l'application ; vous devez obtenir un affichage provisoire similaire à celui-ci :



6-3 Gestion de l'affichage des utilisateurs dans la ListView

A la suite des **import** existants, ajoutez les **import** suivants :

import java.util.HashMap; import android.widget.SimpleAdapter;

Complétez la fonction définitive **afficherLesUtilisateurs** (vous pouvez vous inspirer du document "**5-4** (0) Projet TraceGPS - Dév appli android - ConsulterUtilisateurs") :

// afficher la liste des utilisateurs
public void afficherLesUtilisateurs() {
 // on affiche le nombre d'utilisateurs
 textViewMessage.setText(lesUtilisateurs.size() + " utilisateurs inscrits");

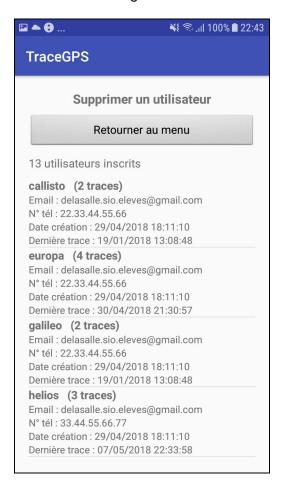
Créer l'ArrayList lesElementsDuListView qui permettra de remplir la listView.

Créer un SimpleAdapter pour mettre les items de la liste lesElementsDuListView dans la vue item1_listview_consulter_utilisateurs.

Attribuer au listView laListView le SimpleAdapter monAdapter que l'on vient de créer.

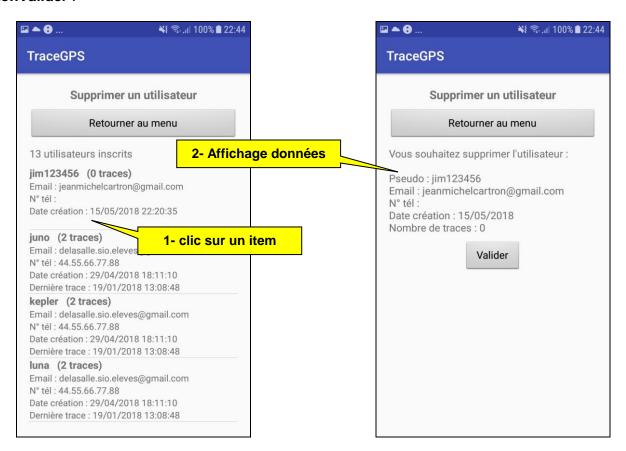
} // fin de la fonction afficherLesUtilisateurs

Testez l'application ; vous devez obtenir un affichage définitif similaire à celui-ci :



6-4 Gestion du clic sur un item du ListView

On va maintenant gérer le clic sur un item du ListView en masquant la ListView et en affichant le bouton **buttonValider** :



A la suite des déclarations existantes, ajoutez la déclaration suivante :

```
private String pseudoASupprimer; // le pseudo de l'utilisateur à supprimer
```

Complétez l'écouteur d'événement laListViewOnltemClickListener :

```
** classe interne pour gérer le clic sur un item du ListView. */
private class laListViewOnItemClickListener implements AdapterView.OnItemClickListener{
  public void onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, int position, long id) {
     // recherche du pseudo choisi à partir de la position de l'item choisi
                                                                                               position indique le
    Utilisateur utilisateurASupprimer = lesUtilisateurs.get(position);
                                                                                                numéro de l'item
     pseudoASupprimer = utilisateurASupprimer.getPseudo();
                                                                                                ayant reçu le clic
    laListView.setVisibility(View.GONE);
    buttonValider.setVisibility(View. VISIBLE);
    String msg = "Vous souhaitez supprimer l'utilisateur :\n\n";
    msg += "Pseudo: " + utilisateurASupprimer.getPseudo() + "\n";
    msg += "Email: " + utilisateurASupprimer.getAdrMail() + "\n";
    msg += "N° tél : " + utilisateurASupprimer.getNumTel() + "\n";
    msg += "Date création : " + Outils.formaterDate(utilisateurASupprimer.getDateCreation()) + "\n";
    if (utilisateurASupprimer.getNbTraces() > 0)
       msg += "Date dernière trace : " + Outils.formaterDate(utilisateurASupprimer.getDateDerniereTrace()) + "\n";
    msg += "Nombre de traces : " + utilisateurASupprimer.getNbTraces();
    textViewMessage.setText(msg);
  }
```

Exécutez et testez.

6-5 Gestion du clic sur le bouton de validation

Cette action nécessite d'appeler le service web :

• SupprimerUnUtilisateur : pour suprimer un utilisateur

A la suite des **import** existants, ajoutez l'**import** suivant :

import android.widget.Toast;

A la fin de l'activité, ajoutez la tâche asynchrone **TacheSupprimerUnUtilisateur** (vous pouvez vous inspirer du document "**5-3** (1) **Projet TraceGPS - Dév appli android - ChangerMdp**"):

Complétez l'écouteur **buttonValiderClickListener** pour appeler la tâche **TacheSupprimerUnUtilisateur**:

```
/** classe interne pour gérer le clic sur le bouton buttonValider. */
private class buttonValiderClickListener implements View.OnClickListener {
    public void onClick(View v) {
        // appel du service web SupprimerUnUtilisateur avec une tâche asynchrone
        new TacheSupprimerUnUtilisateur().execute();
    }
}
```

Testez l'application ; vous devez obtenir des dialogues similaires à ceux-ci :

En choisissant un utilisateur possédant des traces enregistrées :



En choisissant un utilisateur ne possédant pas de traces enregistrées :



L'utilisateur supprimé doit recevoir un mail similaire à celui-ci :



L'administrateur peut vérifier la suppression en retournant sur la page de suppression :

