

Code java et xml projet android

code java page pro:

```
package com.example.myapplicationproject;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.AdapterView.OnItemClickListener;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Spinner;
import android.widget.Toast;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    public Button buttonrdv;
    public Button buttonplann;
    public EditText editTextNom;
    public EditText editTextPrenom;
    public Spinner spinner1;
    public EditText editTextAdresse;
    public EditText editTextMail;
    public EditText editTextTel;
    public Button buttonEnregistrer;
    ArrayList <String> listeTypes;
    Bd bd;
    int idSelected;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        buttonrdv = findViewById(R.id.button);
        buttonplann = findViewById(R.id.button2);
        editTextNom = findViewById(R.id.editTextTextPersonName2);
        editTextPrenom = findViewById(R.id.editTextTextPersonName);
        spinner1 = findViewById(R.id.spinner);
        editTextAdresse = findViewById(R.id.editTextTextPersonName11);
        editTextTel = findViewById(R.id.editTextTextPersonName12);
        buttonEnregistrer = findViewById(R.id.button3);
        editTextMail = findViewById(R.id.editTextTextPersonName3);
        bd = new Bd(this);
        majTypes();
    }
    public void majTypes()
    {
        try{
```

```

        listeTypes = new ArrayList<>();
        listeTypes.add("Pharmacien");
        listeTypes.add("Médecin");
        listeTypes.add("Dentiste");
        ArrayAdapter<String> aaTypes = new ArrayAdapter<String>(this,
        android.R.layout.simple_spinner_item, listeTypes);
        aaTypes.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item);
    };
    spinner1.setAdapter(aaTypes);
    spinner1.setOnItemClickListener(new
    AdapterView.OnItemClickListener() {
        @Override
        public void onItemClick(AdapterView<?> adapterView, View view,
        int i, long l)
        {
            idSelected = i;
        }
    });
}
catch (Exception e)
{
}
}
public void clic1(View view)
{
    Intent intentAfficher = new Intent(this, MainActivity2.class);
    startActivity((intentAfficher));
}
public void clic2(View view)
{
    Intent intentAfficher = new Intent(this, MainActivity3.class);
    startActivity((intentAfficher));
}
public void clic3(View view)
{
    String nom, prenom, types, adresse, mail, tel;
    nom = editTextNom.getText().toString();
    prenom = editTextPrenom.getText().toString();
    types = listeTypes.get(idSelected);
    adresse = editTextAdresse.getText().toString();
    mail = editTextMail.getText().toString();
    tel = editTextTel.getText().toString();
    bd.insertDataPro(nom, prenom, types, adresse, mail, tel);
}
}
}

```

Explication:

L'activité principale (`MainActivity`) comprend des champs de saisie pour le nom, prénom, adresse, e-mail, numéro de téléphone, et un bouton "Enregistrer". Deux autres boutons ("`buttonrdv`" et "`buttonplann`") déclenchent le lancement d'autres activités (`MainActivity2` et `MainActivity3`).

Un élément clé est le `Spinner` permettant de choisir entre différents types professionnels (pharmacien, médecin, dentiste). La sélection dans le spinner est gérée par la méthode `majTypes`. Cependant, il y a une correction à apporter pour utiliser `setOnItemSelectedListener`.

Lorsque l'utilisateur clique sur "Enregistrer", les données saisies sont extraites des champs, et ces informations sont insérées dans une base de données locale (`bd`) via la méthode `insertDataPro`. En résumé, l'application vise à permettre l'enregistrement de données professionnelles avec une structure modulaire facilitant l'évolution et la maintenance.

code xml professionnel:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal">
            <Button
                android:id="@+id/button"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:onClick="clic1"
                android:text="Prendre un rdv" />
            <Button
                android:id="@+id/button2"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:onClick="clic2"
                android:text="AFFICHER LE PLANNING" />
        </LinearLayout>
        <TextView
            android:id="@+id/textView"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="43dp"
            android:gravity="center"
            android:text="ENREGISTRER UN PROFESSIONNEL" />
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal">
            <TextView
                android:id="@+id/textView3"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="29dp"
                android:layout_weight="1"
                android:text="nom :" />
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```

        <EditText
            android:id="@+id/editTextTextPersonName2"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:ems="10"
            android:inputType="textPersonName"
            android:text="Name" />
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">
        <TextView
            android:id="@+id/textView6"
            android:layout_width="37dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:text="Prénom :" />
        <EditText
            android:id="@+id/editTextTextPersonName"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:ems="10"
            android:inputType="textPersonName"
            android:text="Name" />
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">
        <TextView
            android:id="@+id/textView16"
            android:layout_width="233dp"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_weight="1"
            android:text="type :" />
        <Spinner
            android:id="@+id/spinner"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_weight="1" />
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">

```

```

        <TextView
            android:id="@+id/textView20"
            android:layout_width="31dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:text="adresse :" />
        <EditText
            android:id="@+id/editTextTextPersonName11"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:ems="10"
            android:inputType="textPersonName"
            android:text="Name" />
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">
        <TextView
            android:id="@+id/textView4"
            android:layout_width="30dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:text="mail" />
        <EditText
            android:id="@+id/editTextTextPersonName3"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:ems="10"
            android:inputType="textPersonName"
            android:text="Name" />
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">
        <TextView
            android:id="@+id/textView21"
            android:layout_width="33dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:text="Tél" />
        <EditText
            android:id="@+id/editTextTextPersonName12"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"

```

```

        android:layout_weight="1"
        android:ems="10"
        android:inputType="textPersonName"
        android:text="Name" />
    </LinearLayout>
    <Button
        android:id="@+id/button3"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="clic3"
        android:text="ENREGISTRER" />
</LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

code rdv java:

```

package com.example.myapplicationproject;
import android.content.Intent;
import android.database.Cursor;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.CalendarView;
import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Spinner;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import java.util.ArrayList;
public class MainActivity2 extends AppCompatActivity {
    public Button buttonrdv;
    public Button buttonplann;
    public Spinner spinnerpro;
    public EditText r1;
    public Button buttonEnregistrer;
    public CalendarView calendar1;
    public String selecdate;
    public int idSelect;
    ArrayList <String> listePros;
    public Bd bd;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main2);
        buttonEnregistrer = findViewById(R.id.button3);
        r1 = findViewById(R.id.editTextTextPersonName6);
        spinnerpro= findViewById(R.id.spinner4);
    }
}

```

```

        calendar1 = findViewById(R.id.calendarView2);
        bd = new Bd(this);
        calendar1.setOnDateChangeListener(new
CalendarView.OnDateChangeListener() {
            @Override
            public void onSelectedDayChange(@NonNull CalendarView
calendarView, int year, int month, int dayofmonth)
            {
                selecdte = String.valueOf(dayofmonth) + "/" +
String.valueOf(month) + "/" + String.valueOf(year);
            }
        });
        listePros = new ArrayList<>();
        listePros = bd.getDPro();
        ArrayAdapter<String> aaTypes = new
ArrayAdapter<String>(this, android.R.layout.simple_spinner_item,
listePros);
        aaTypes.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dr
opdown_item);
        spinnerpro.setAdapter(aaTypes);
        spinnerpro.setOnItemSelectedListener(new
AdapterView.OnItemSelectedListener() {
            @Override
            public void onItemSelected(AdapterView<?> adapterView,
View view, int i, long l) {
                idSelect=i;
            }
            @Override
            public void onNothingSelected(AdapterView<?> adapterView)
{
            }
        });
    }
    public void clic(View view)
    {
        String heure= r1.getText().toString();
        String
pro=spinnerpro.getItemAtPosition(idSelect).toString();
        bd.insertDataRDV( selecdte, heure ,Integer.parseInt(pro)
);
    }
    public void clic11(View view)
    {
        Intent intentAfficher = new Intent(this,
MainActivity.class);
        startActivity((intentAfficher));
    }
    public void clic12(View view)

```



```

{
    Intent intentAfficher = new Intent(this,
MainActivity3.class);
    startActivity((intentAfficher));
}
}

```

Explication :

MainActivity2, pour la gestion des rendez-vous. L'interface utilisateur comporte des champs tels que le sélecteur de date (**calendar1**), un champ de saisie d'heure (**r1**), et un bouton "Enregistrer". Deux boutons supplémentaires ("buttonrdv" et "buttonplann") permettent le passage à d'autres activités (**MainActivity** et **MainActivity3**).

Lors de la sélection d'une date dans le calendrier (**calendar1**), la méthode **onSelectedDayChange** est appelée pour récupérer la date sélectionnée. Les professionnels disponibles sont récupérés à partir de la base de données (**bd.getDPro()**) et affichés dans un spinner (**spinnerpro**). Lorsque l'utilisateur sélectionne un professionnel, l'indice est enregistré dans **idSelect**.

Lorsque le bouton "Enregistrer" est cliqué, les données du rendez-vous, telles que la date, l'heure, et l'identifiant du professionnel, sont extraites des champs correspondants et insérées dans la base de données via la méthode **insertDataRDV** de l'objet **bd**.

Les boutons "buttonrdv" et "buttonplann" permettent de naviguer vers les activités **MainActivity** et **MainActivity3**, respectivement

code xlm rdv:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity2">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal">
            <Button
                android:id="@+id/button5"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:onClick="clic11"
                android:text="ENREGISTRER UN PROFESSIONNEL" />
            <Button
                android:id="@+id/button6"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:onClick="clic12"
                android:text="AFFICHER LE PLANNING" />
        </LinearLayout>
        <TextView
            android:id="@+id/textView2"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:gravity="center"
            android:text="Prendre un rdv" />
        <CalendarView
            android:id="@+id/calendarView2"
            android:layout_width="match_parent"
```

```

        android:layout_height="301dp" />
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView8"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:text="Heures " />
    <EditText
        android:id="@+id/editTextTextPersonName6"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:ems="10"
        android:inputType="textPersonName"
        android:text="Name" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView7"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="TextView" />
    <Spinner
        android:id="@+id/spinner4"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" />
    <Button
        android:id="@+id/button9"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="clic"
        android:text="ENREGISTRER" />
</LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

code java planning:

```

package com.example.projet_rdvgsb;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

```

```

import android.database.Cursor;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.TextView;

import java.util.ArrayList;

import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.Spinner;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
public class RecherchePro extends AppCompatActivity {
    BD bd;
    Spinner spinnerProfessionnels;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main_activity2_recherche_pro);
        bd = new BD(this);
        spinnerProfessionnels = findViewById(R.id.spinner3);
        majPro();
    }
    public void majPro(String codeville) {
        try {
            Cursor donnee = bd.selectionnerPro(codeville);
            List<String> professionnelsList = new ArrayList<>();
            while (donnee.moveToNext()) {
                professionnelsList.add(donnee.getString(1));
            }
            ArrayAdapter<String> spinnerAdapter = new
ArrayAdapter<>(
                this,
                android.R.layout.simple_spinner_item,
                professionnelsList
            );
            spinnerAdapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item);
            spinnerProfessionnels.setAdapter(spinnerAdapter);
        } catch (Exception e) {
        }
    }
    // Méthode appelée lorsqu'un bouton est cliqué
    public void AFFIC(View view) {

```

```
Affic (codevilleP.getText().toString());  
codevilleP.setText("");  
}  
}
```

Explication :

Ce code représente une activité Android appelée **RecherchePro** dans une application de projet de rendez-vous (RDV GSB). L'interface utilisateur est composée d'un spinner (**spinnerProfessionnels**) et d'une méthode **majPro** destinée à mettre à jour la liste des professionnels en fonction d'un code de ville passé en paramètre.

Lors de la création de l'activité, la base de données (**bd**) est initialisée, et le spinner est associé à son élément correspondant dans le layout. La méthode **majPro** est ensuite appelée pour mettre à jour la liste des professionnels dans le spinner.

La méthode **majPro** prend un code de ville en paramètre, effectue une sélection dans la base de données pour obtenir les professionnels correspondants, puis peuple la liste des professionnels dans le spinner à l'aide d'un adaptateur (**ArrayAdapter**). Les noms des professionnels sont extraits du curseur et ajoutés à la liste.

code xml planning:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity3">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="vertical">
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="horizontal">
            <Button
                android:id="@+id/button3"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:text="PRENDRE UN RDV" />
            <Button
                android:id="@+id/button7"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_weight="1"
                android:text="ENREGISTRER UN PROFESSIONNEL" />
        </LinearLayout>
        <TextView
        <textView
            android:id="@+id/textView10"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:gravity="center"
```

```

        android:text="LE Planning" />
    <CalendarView
        android:id="@+id/calendarView"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="304dp" />
    <Button
        android:id="@+id/button10"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
    <TextView
        android:id="@+id/textView11"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:text="RDV de la journée" />
    <Spinner
        android:id="@+id/spinner2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView5"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:text="Ville" />
    <EditText
        android:id="@+id/editTextTextPersonName4"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:ems="10"
        android:inputType="textPersonName"
        android:text="Name" />
    <Button
        android:id="@+id/button11"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="AFFiC"
        android:text="AFFICHER" />
    <Spinner
        android:id="@+id/spinner3"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" />
</LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

base de donnee:

```
package com.example.myapplicationproject;
import android.content.ContentValues;
import android.content.Context;
import android.database.Cursor;
import android.database.sqlite.SQLiteDatabase;
import android.database.sqlite.SQLiteOpenHelper;
import android.widget.Toast;
import java.util.ArrayList;
public class Bd extends SQLiteOpenHelper {
    //nom de la base
    public static final String DATABASE_NAME = "Db.db";
    // table professionnel
    public static final String TABLE_Professionnel =
"Professionnel";
    public static final String COL_1 = "id_Professionnel";
    public static final String COL_2 = "Nom";
    public static final String COL_3 = "Prenom";
    public static final String COL_4 = "LeType";
    public static final String COL_5 = "Adresse";
    public static final String COL_6 = "Mail";
    public static final String COL_7 = "Telephone";
    // tablerendez vous
    public static final String TABLE_RDV = "RendezVous";
    public static final String COL_1R = "id RendezVous";
    public static final String COL_2R = "Datee";
    public static final String COL_3R = "Heure";
    public static final String COL_4R = "Profesionnel";
    // Tble heure disponible
    public static final String TABLE_heure = "heures";
    public static final String COL_1h = "id RendezVous";
    public static final String COL_2h = "Heure";
    public Bd(Context context) {
        super(context, DATABASE_NAME, null, 1);
    }
    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase db)
    {
        db.execSQL("CREATE table " + TABLE_Professionnel +
"(id_Professionnel integer primary key autoincrement, Nom text,
Prenom text, LeType text, Adresse text," +
" Mail text, Telephone text)");
    }
}
```



```

db.execSQL("CREATE table "+ TABLE_RDV + " (id_RendezVous integer
primary key autoincrement, Datee text, Heure text )");
    db.execSQL("CREATE table "+ TABLE_heure + " (Id_RendezVous
integer primary key autoincrement, heure)");
/*
insertHeure("9h");
    insertHeure("10h");
    insertHeure("11h");
    insertHeure("14h");
    insertHeure("15h");
    insertHeure("16h");
    insertHeure("17h");*/
}

@Override
public void onUpgrade( SQLiteDatabase db, int oldVersion, int
newVersion)
{
    db.execSQL("DROP table if exists " + TABLE_Professionnel);
    db.execSQL("DROP table if exists " + TABLE_RDV);
    db.execSQL("DROP table if exists " + TABLE_heure);
    onCreate(db);
}

```

```

public void insertDataPro(String Nom, String Prenom, String
LeType, String Adresse, String Mail, String Telephone) {
    SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();
    ContentValues cv = new ContentValues();
    cv.put(COL_2, Nom);
    cv.put(COL_3, Prenom);
    cv.put(COL_4, LeType);
    cv.put(COL_5, Adresse);
    cv.put(COL_6, Mail);
    cv.put(COL_7, Telephone);
    db.insert(TABLE_Professionnel, null, cv);
    db.close();
}

    public void insertDataRDV(String Datee, String Heure, int
idProfesionnel) {
        SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();
        ContentValues cv = new ContentValues();
        cv.put(COL_2, Datee);
        cv.put(COL_3, Heure);
        cv.put(COL_4, idProfesionnel);
        db.insert(TABLE_RDV, null, cv);
        db.close();
    }
}

```

```

    public ArrayList<String> getDPro() {
        SQLiteDatabase db = this.getReadableDatabase();
        Cursor result = db.rawQuery("select * from Professionel",
null);
        ArrayList<String> listePros= new ArrayList<String>();
        while (result.moveToNext())
            listePros.add(String.valueOf(result.getInt(0)));
        db.close();
        return listePros;
    }

    public void insertHeure(String heure) {
        SQLiteDatabase db = this.getWritableDatabase();
        ContentValues cv = new ContentValues();
        cv.put(COL_2h, heure);
        db.insert(TABLE_heure, null, cv);
        db.close();
    }

    public Cursor getheure(String datee){
        SQLiteDatabase db = this.getReadableDatabase();
        Cursor result=null;
        try {
            result = db.rawQuery("SELECT heure FROM " + TABLE_heure
+ " WHERE heure NOT IN (SELECT heure FROM " + TABLE_RDV + " WHERE
datee = '" + datee + "')", null);
        }
        catch (Exception e)
        {
            String message=e.getMessage();
        }
        db.close();
        return result;
    }

    public Cursor getDate(String datee){
        SQLiteDatabase db = this.getReadableDatabase();
        Cursor result = db.rawQuery("SELECT datee FROM " +
TABLE_RDV + " WHERE datee = '" + datee + "'", null);
        db.close();
        return result;
    }

    public Cursor selectionnerPro(String codeVilleP) {
        SQLiteDatabase bd = this.getReadableDatabase();
        Cursor result = bd.rawQuery("SELECT * FROM " + TABLE_NAME +
" WHERE ville codep LIKE '%" + codeVilleP + "%'", null);
        return result;
    }

    public Cursor getville(String uneAdresse){
        SQLiteDatabase db = this.getReadableDatabase();

```

```

        Cursor result = db.rawQuery("SELECT Nom FROM " +
TABLE_Professionnel + " WHERE Adresse Like '%" + uneAdresse +
"'" + null);
        db.close();
        return result;
    }
}

```

```

}

```

Explication :

- **onCreate(SQLiteDatabase db)** : Cette méthode est appelée lors de la création de la base de données. Elle définit la structure des tables (**Professionnel**, **RendezVous**, **heures**) et initialise éventuellement des données (commentées).
- **onUpgrade(SQLiteDatabase db, int oldVersion, int newVersion)** : Cette méthode est appelée lorsqu'une mise à jour de la base de données est nécessaire. Elle supprime les anciennes tables et appelle **onCreate** pour recréer la base de données.
- **insertDataPro** : Insère des données dans la table **Professionnel**.
- **insertDataRDV** : Insère des données dans la table **RendezVous**.
- **getDPro** : Récupère les identifiants des professionnels.
- **insertHeure** : Insère des heures disponibles dans la table **heures**.
- **getheure** : Récupère les heures disponibles pour une date donnée.
- **getDate** : Récupère les dates de rendez-vous pour une date donnée.
- **selectionnerPro** : Sélectionne les professionnels en fonction d'un code de ville.
- **getville** : Récupère le nom des professionnels en fonction d'une adresse.

test:

```
package com.example.projet_rdvgsb;

import android.content.Context;
import android.database.Cursor;
import androidx.test.core.app.ApplicationProvider;
import androidx.test.ext.junit.runners.AndroidJUnit4;
import org.junit.After;
import org.junit.Before;
import org.junit.Test;
import org.junit.runner.RunWith;
import static org.junit.Assert.assertEquals;
import static org.junit.Assert.assertFalse;
import static org.junit.Assert.assertNotNull;
import static org.junit.Assert.assertTrue;
import com.example.projet_rdvgsb.BD;
@RunWith(AndroidJUnit4.class)
class BdTest {
    private Bd dbHelper;

    @Before
    public void setUp() {
        Context context =
ApplicationProvider.getApplicationContext();
        dbHelper = new BD(context);
    }
    @After
    public void tearDown() {
        dbHelper.close();
    }
    @Test
    public void testEnregPro() {
        dbHelper.enregPro("John", "Doe", "john.doe@example.com",
"123456789", "123 Main St", 1, "12345");
        Cursor cursor = dbHelper.getAllDataPro();
        assertNotNull(cursor);
        assertTrue(cursor.moveToFirst());
    }
}
```

```

        assertEquals("John",
cursor.getString(cursor.getColumnIndex(Bd.nomP)));
        // Add more assertions based on your data model
    }

    @Test
    public void testEnregRDV() {
        dbHelper.enregRDV("2023-01-01", 10, 12, "Checkup", 1);
        Cursor cursor = dbHelper.getAllDataRDV();
        assertNotNull(cursor);
        assertTrue(cursor.moveToFirst());
        assertEquals("2023-01-01",
cursor.getString(cursor.getColumnIndex(Bd.dateRDV)));
        // Add more assertions based on your data model
    }

    @Test
    public void testGetRDVByDate() {
        dbHelper.enregRDV("2023-01-01", 10, 12, "Checkup", 1);
        Cursor cursor = dbHelper.getRDVByDate("2023-01-01");
        assertNotNull(cursor);
        assertTrue(cursor.moveToFirst());
        assertEquals("Checkup",
cursor.getString(cursor.getColumnIndex(Bd.motifR)));
        // Add more assertions based on your data model
    }

    @Test
    public void testRecherchProfromId() {
        dbHelper.enregPro("John", "Doe", "john.doe@example.com",
"123456789", "123 Main St", 1, "12345");
        String result = dbHelper.recherchProfromId(1);
        assertNotNull(result);
        assertEquals("John Doe", result);
    }

    // Add more tests for other methods as needed
}

```