

# SAÉ 32

Développer des applications communicantes

Présenté par

Thomas BLANC  
Aude BOULET  
Darina CHAN  
Tarek EL DADA  
Benoît GIAUME

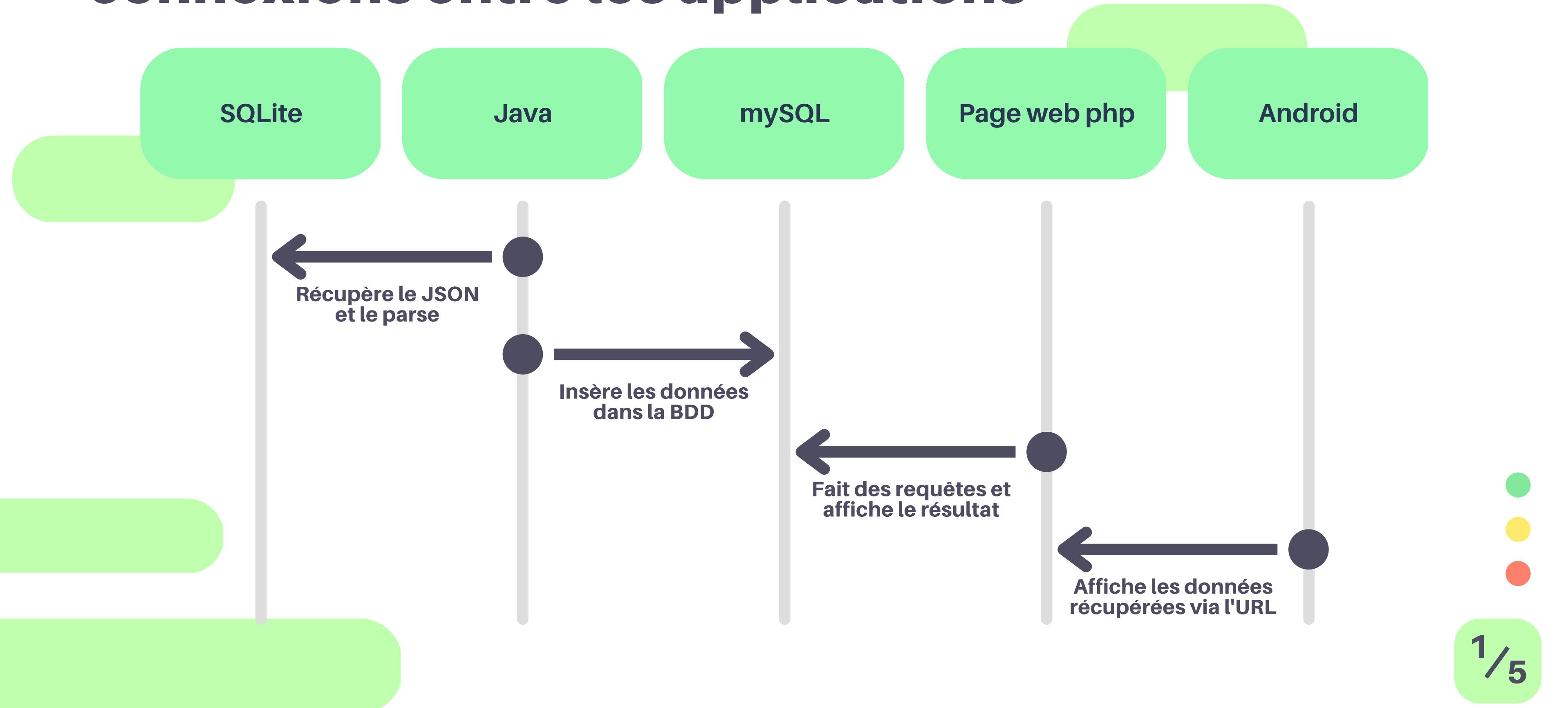
# Sommaire



- 1 Diagramme de séquence
- 2 Application Java
- 3 Serveur web
- 4 Application Android
- 5 Organisation



# Diagramme de séquence des connexions entre les applications

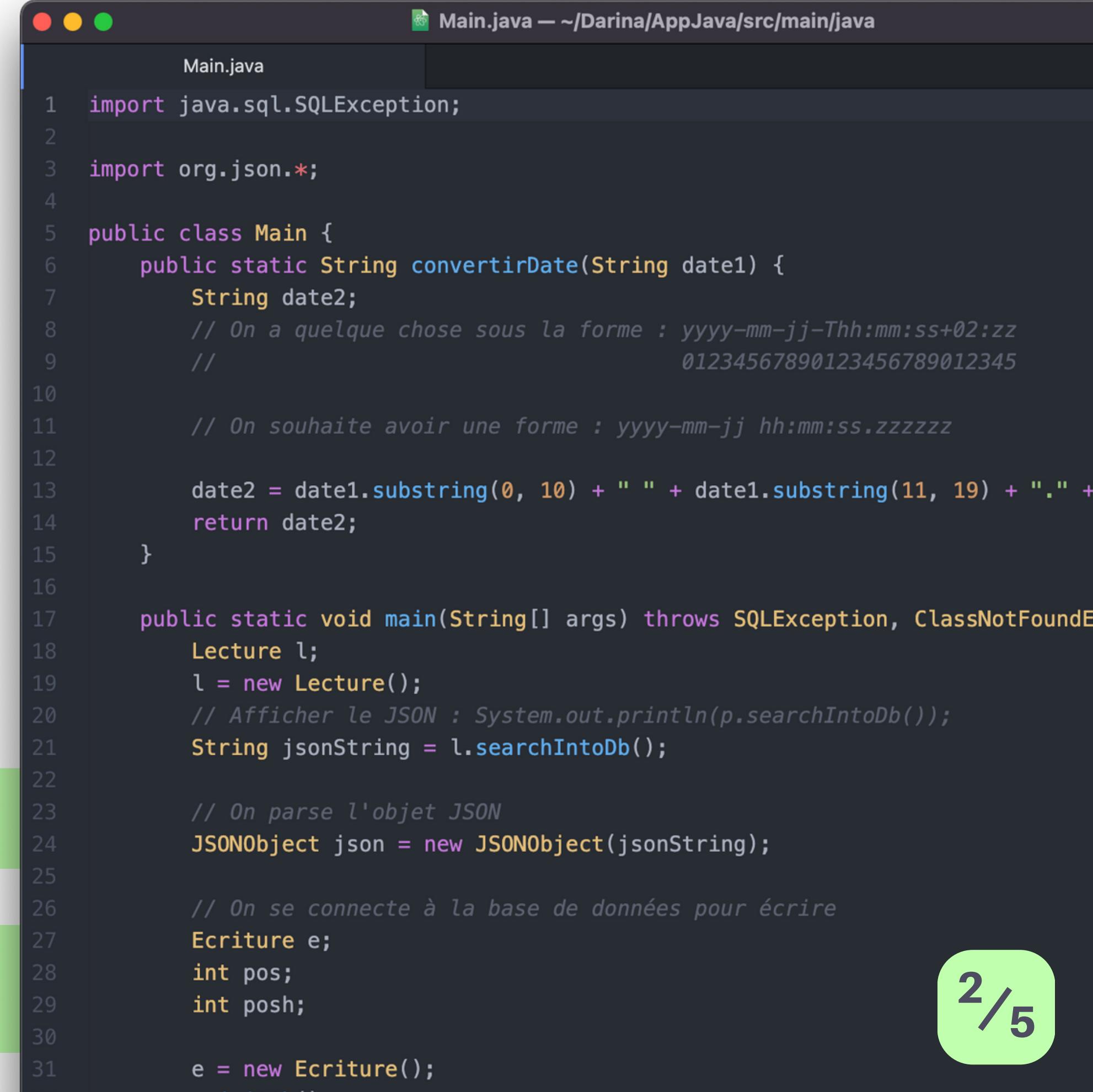


# Application Java

Lecture.java

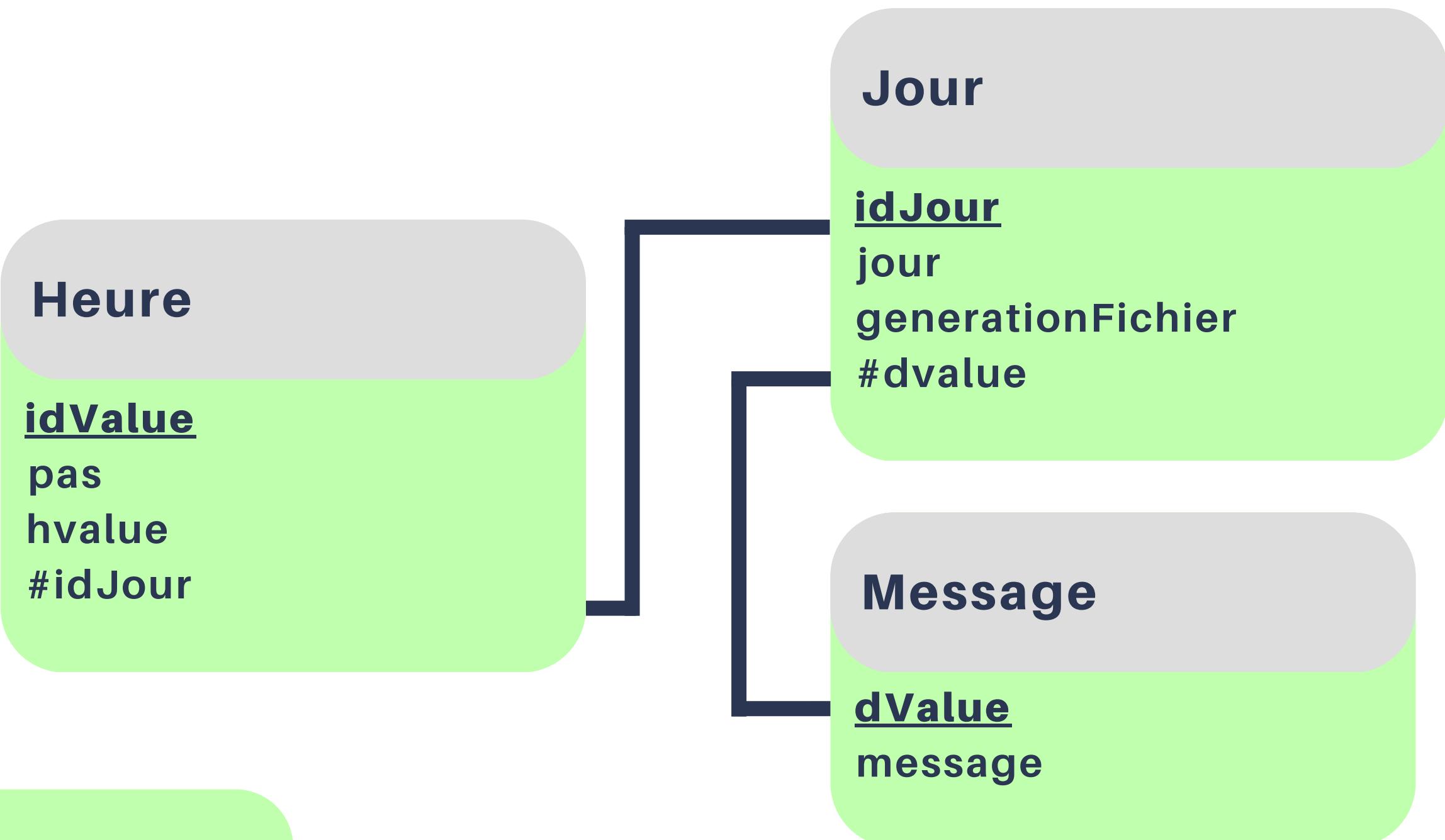
Ecriture.java

Main.java



```
Main.java
1 import java.sql.SQLException;
2
3 import org.json.*;
4
5 public class Main {
6     public static String convertirDate(String date1) {
7         String date2;
8         // On a quelque chose sous la forme : yyyy-mm-jj Thh:mm:ss+02:zz
9         //
10        // On souhaite avoir une forme : yyyy-mm-jj hh:mm:ss.zzzzzz
11
12        date2 = date1.substring(0, 10) + " " + date1.substring(11, 19) + ".";
13        return date2;
14    }
15
16
17    public static void main(String[] args) throws SQLException, ClassNotFoundException {
18        Lecture l;
19        l = new Lecture();
20        // Afficher le JSON : System.out.println(p.searchIntoDb());
21        String jsonString = l.searchIntoDb();
22
23        // On parse l'objet JSON
24        JSONObject json = new JSONObject(jsonString);
25
26        // On se connecte à la base de données pour écrire
27        Ecriture e;
28        int pos;
29        int posh;
30
31        e = new Ecriture();
```

# Serveur web



connexion.php

Jour.php

Heure.php

# Application Android

activity\_main.xml

activity\_main2.xml

MainActivity.java

MainActivity2.java

The screenshot shows the Android Studio interface with four tabs at the top: MainActivity.java, MainActivity2.java, activity\_main.xml, and activity\_main2.xml. The activity\_main.xml tab is active. The XML code for activity\_main.xml is displayed, defining a layout with constraints and two UI components: a TextView and a Button. The XML code for activity\_main2.xml is also partially visible. On the right, the preview window shows a mobile application interface with a header 'GREEN LIGHT', a section for 'AUJOURD'HUI' showing a traffic light and a status 'Situation normale', a 24-hour consumption graph, and a section for 'PRÉVISIONS POUR LES PROCHAINS JOURS' with a legend for consumption levels (green, orange, red) and a button for 'Prévisions pour les prochains jours'. A detailed view of the XML code for the button is shown on the right side of the preview window.

```
182
183     android:layout_constraintEnd_toEndOf="@+id/textView12"
184     android:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
185     android:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/textView12"
186     android:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/bouton0"/>
187
188     <TextView
189         android:id="@+id/textView12"
190         android:layout_width="wrap_content"
191         android:layout_height="wrap_content"
192         android:text="Système électrique tendu"
193         android:textColor="@color/gris"
194         android:textSize="18sp"/>
195
196     <Button
197         android:id="@+id/bouton0"
198         android:layout_width="350dp"
199         android:layout_height="70dp"
200         android:layout_marginTop="26dp"
201         android:autoSizeTextType="uniform"
202         android:background="@drawable/cadre"
203         android:padding="20dp"/>
204
205         android:text="Prévisions pour les prochains jours"
206         android:textAlignment="center"
207         android:textColor="@color/white"
208         android:textStyle="bold"/>
209
210         app:layout_constraintEnd_toEndOf="@+id/textView12"
211         app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
212         app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/textView12"
213         app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/bouton0"/>
214         app:backgroundTint="@color/vert_fonctionnel"/>
```

# Organisation

Tâches

Thomas

Aude

Darina

Tarek

Benoît

Application Java

Connexion aux bases de données

R

I

A

C

C

Découpage du JSON

A

I

R

C

I

Serveur web

Création de la base de données

C

C

I

R

A

Requêtes vers la base de données et affichage

I

C

I

A

R

Application Android

Création de l'interface et des items en xml

C

R

C

I

A

Requête URL et découpage

I

A

R

C

C

5 / 5