

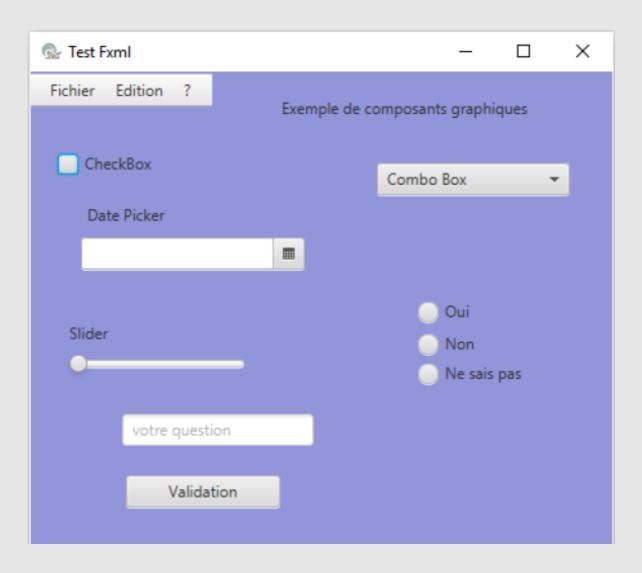
Les Applications graphiques sont composées d'éléments graphiques (objets) de type bouton, checkBox, champs de saisie, fenêtres diverses.

Ces objets sont associés à des objets appelés (composants chez Java)

Ils sont disponibles dans des bibliothèques de classes.



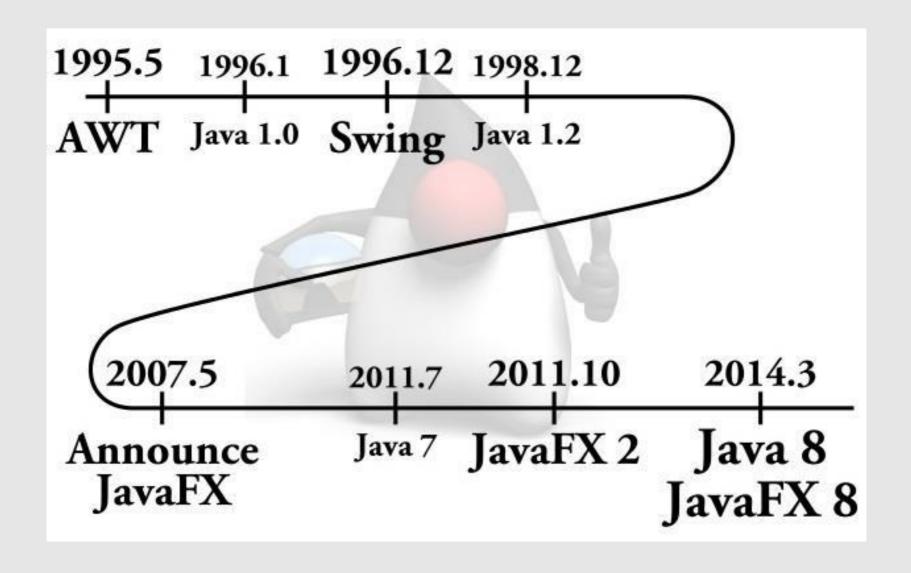
#### **Exemples**



# **ava** Historique

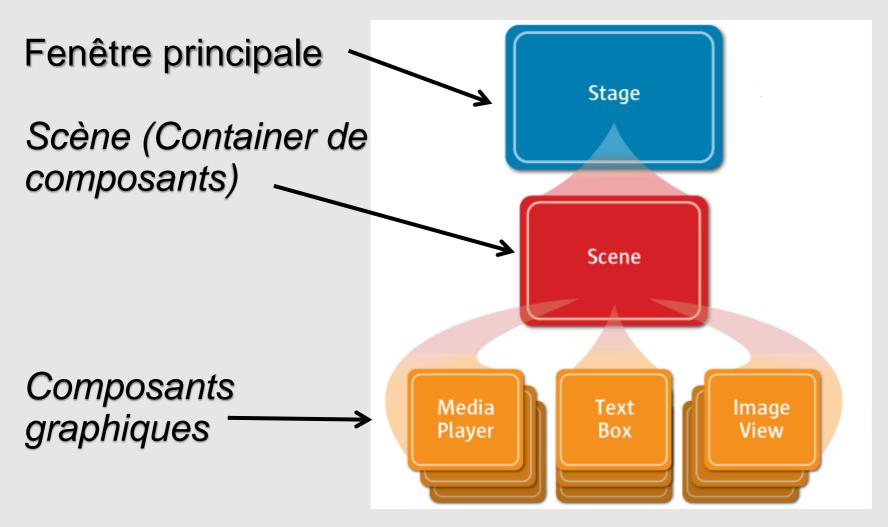
## Développement Graphique





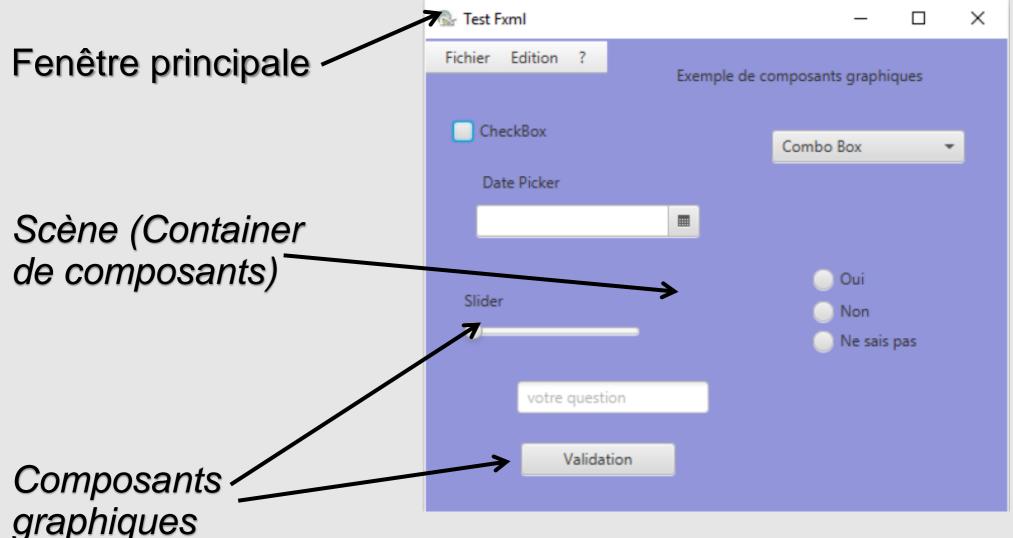


Structure d'une Application en JavaFX

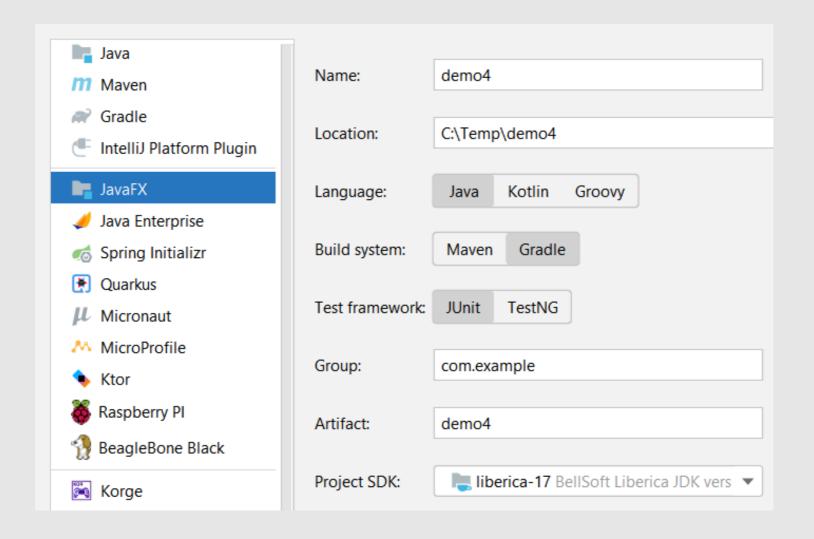




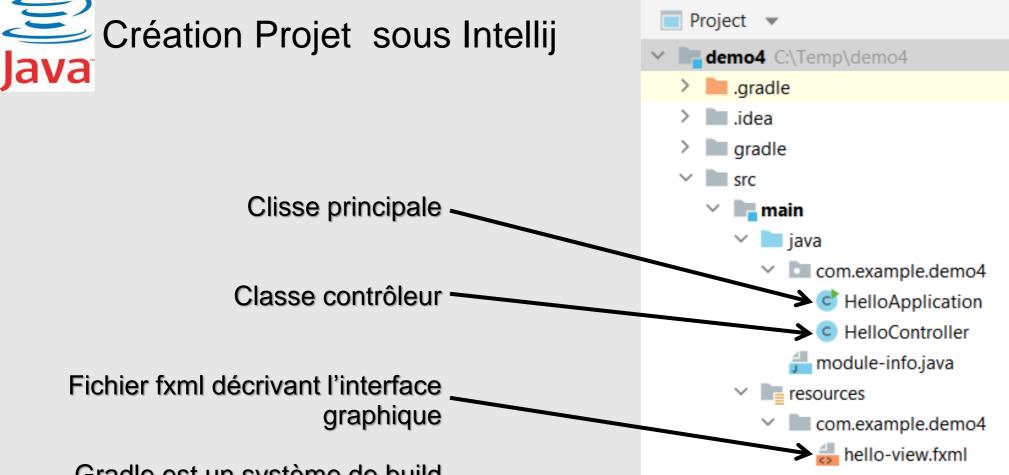
Structure d'une Application en JavaFX



Création Projet sous Intellij Choisir un projet de type JavaFX Application







Gradle est un système de build proposant une approche flexible pour la construction de projets Java (nous le recroiseront !!)

gradlew gradlew.bat

🚛 demo4.iml

settings.gradle

💜 build.gradle

- III External Libraries
- Scratches and Consoles



## La Classe Principe A MODIFIER pour avoir:

La méthode *main* appelle la méthode *launch(...* de la classe Application qui crée un objet *primaryStage* et lance la méthode *start(...* 

```
package sample;
import javafx.application.Application;
import javafx.event.EventHandler;
import javafx.fxml.FXMLLoader;
import javafx.scene.Parent;
import javafx.scene.Scene;
import javafx.stage.Stage;
import javafx.stage.WindowEvent;
public class Main extends Application {
    @Override
    public void start(Stage primaryStage) throws Exception{
        Parent root = FXMLLoader.loαd(getClass().getResource( name: "sample.fxml"));
        primaryStage.setTitle("Binding");
        primaryStage.setScene(new Scene(root));
        primaryStage.show();
        primaryStage.setResizable(false);
        primaryStage.setOnCloseRequest(new EventHandler<WindowEvent>() {
            @Override
            public void handle(WindowEvent event) { System.exit( status: 1); }
        });
    public static void main(String[] args) { lαunch(args); }
}
```



Interdiction du

### La Classe Principe :

redimensionnement Création d'un objet Parent à partir de la fenêtre du chier fxml décrivant la vue public class Main extends Application { @Override ublic void start(Stage primaryStage) Inrows Exception{ Parent root = FXMLLoader.load(getClass().getResource( name: "sample.fxml")); primaryStage.setTitle("Bindip4"); \_primaryStage.setScene(new 2cene(root)); primaryStage.show(); Création de l'objet primaryStage.setResizable(false); Scene Association de primaryStage.setOnCloseRequest(new EventHandler<WindowEvent>() { la scene au stage @Override public void handle(WindowEvent event) { System.exit( status: 1); } }); Affichage de la fenêtre

Récupère le click sur « X » à la fermeture de la fenêtre: pour fermeture propre du logiciel (si theards)

public static void main(String[] args) { lαunch(args); }



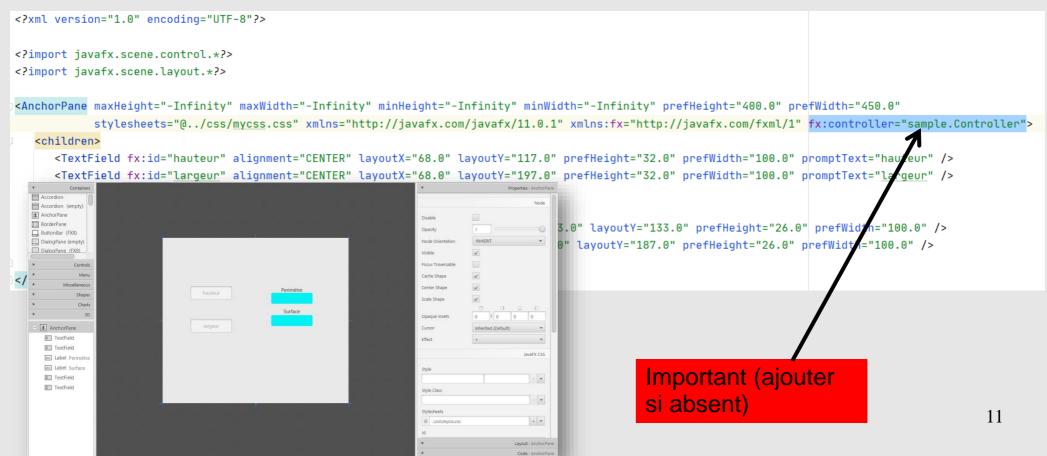
La Classe Controller A MODIFIER pour avoir:

```
package sample;
import javafx.fxml.Initializable;
import java.net.URL;
import java.util.ResourceBundle;
public class Controller implements Initializable {
    @Override
    public void initialize(URL url, ResourceBundle resourceBundle) {
```



Le fichier fxml décrivant l'interface graphique

Le fichier fxml (la vue) est construit graphiquement dans le concepteur graphique Scene Builder et/ou dans l'éditeur IntelliJ.

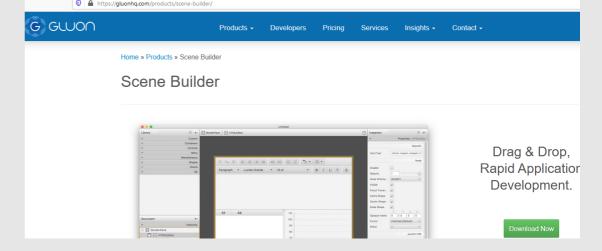




# Complément pour Scene Builder externe

1. Download et installer la dernier version de Scene

Builder (Gluon)



- Dans IntelliJ
  - 1. Settings
  - 2. Languages and Frameworks
  - JavaFX.

Languages & Frameworks > JavaFX

Path to SceneBuilder: C:\Program Files\SceneBuilder\SceneBuilder.exe