

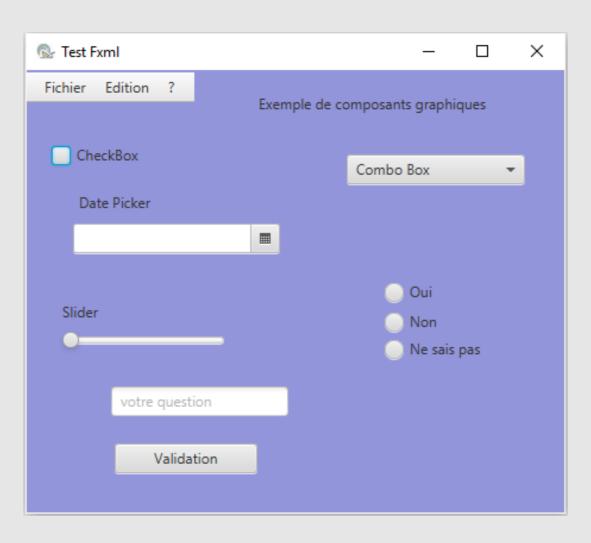
Les Applications graphiques sont composées d'éléments graphiques (objets) de type bouton, checkBox, champs de saisie, fenêtres diverses.

Ces éléments sont associés à des objets (appelés composants)

Ils sont disponibles dans des bibliothèques de classes.

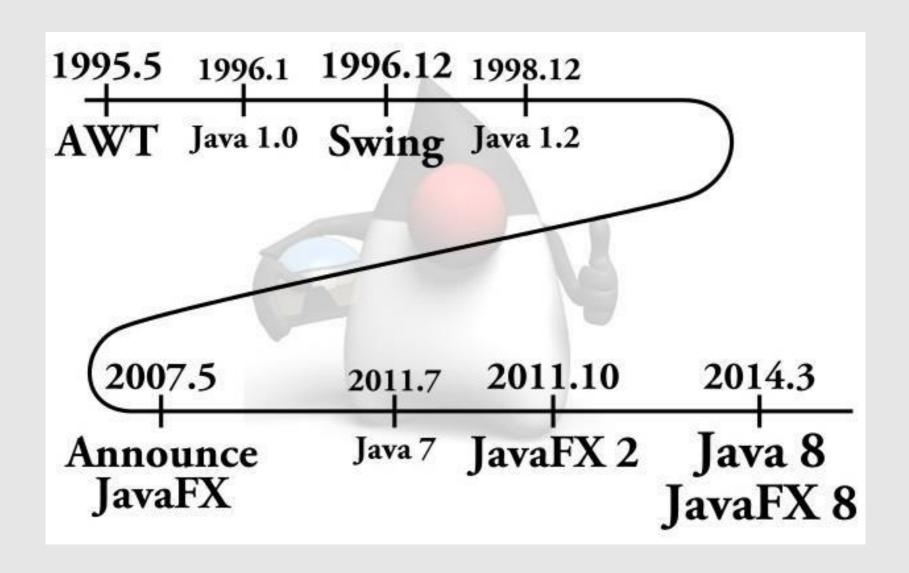


Exemple:



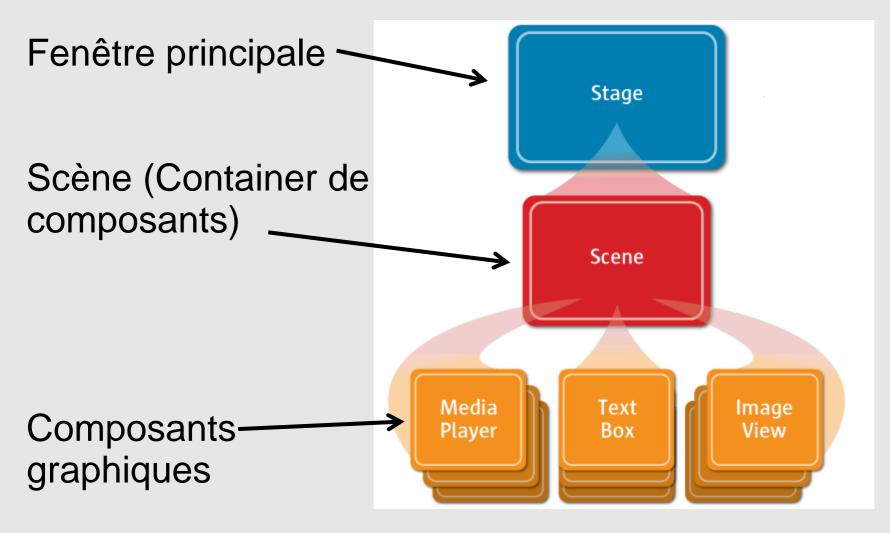


lava Historique des bibliothèques



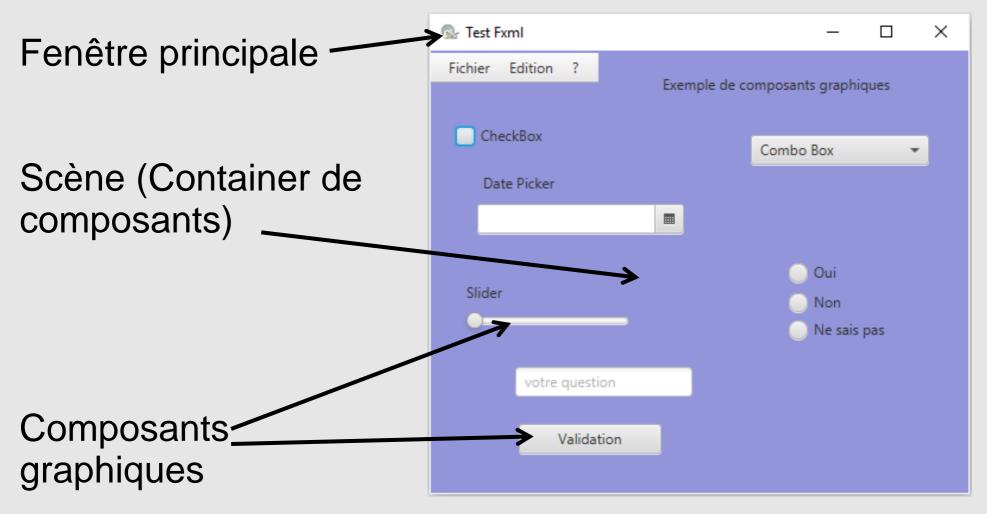


Structure graphique d'une Application en JavaFX





Structure d'une Application en Java FX



Création Projet Java FX sous Netbeans

Préparation:

Dans Netbeans sélectionner:

Outils/Options

Onglet java / javaFx

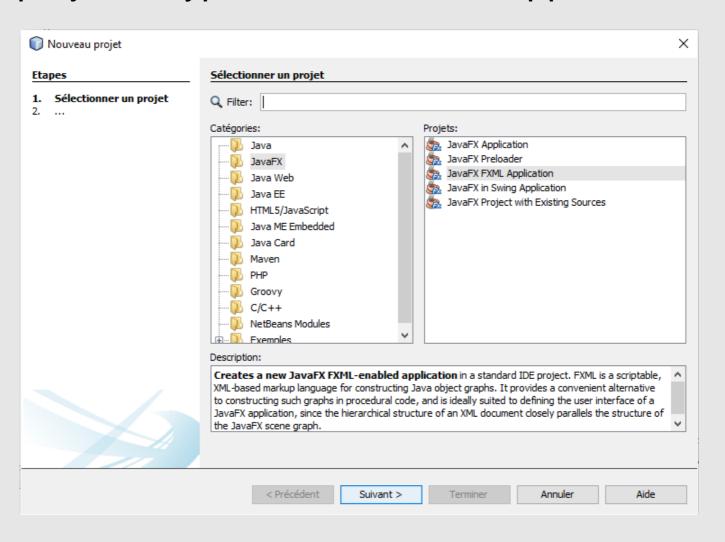
Activate

Sélectionner dans le champ Scene Builder Home le dossier d'installation de Scene Builder



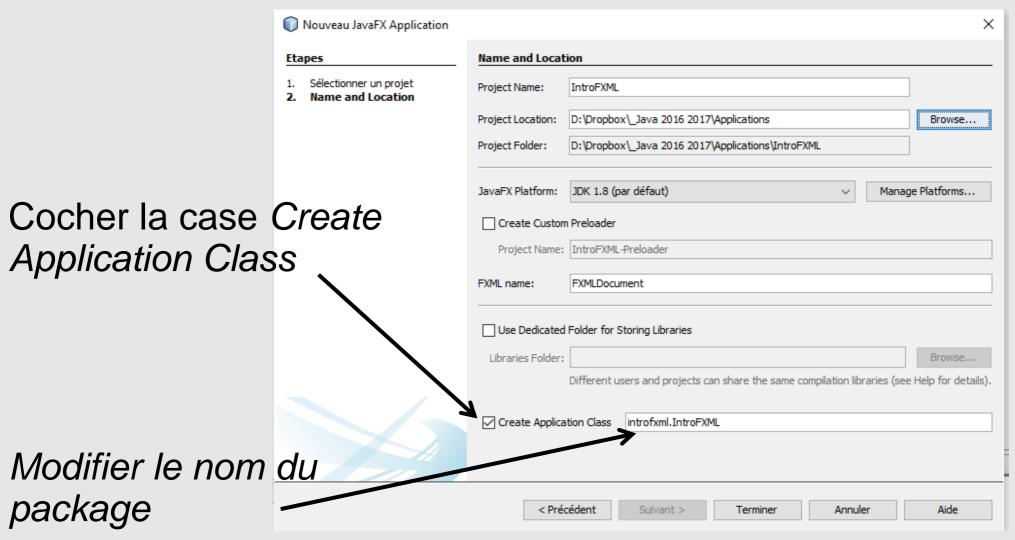
Création Projet Java FX sous Netbeans

Choisir un projet de type JavaFX FXML Application

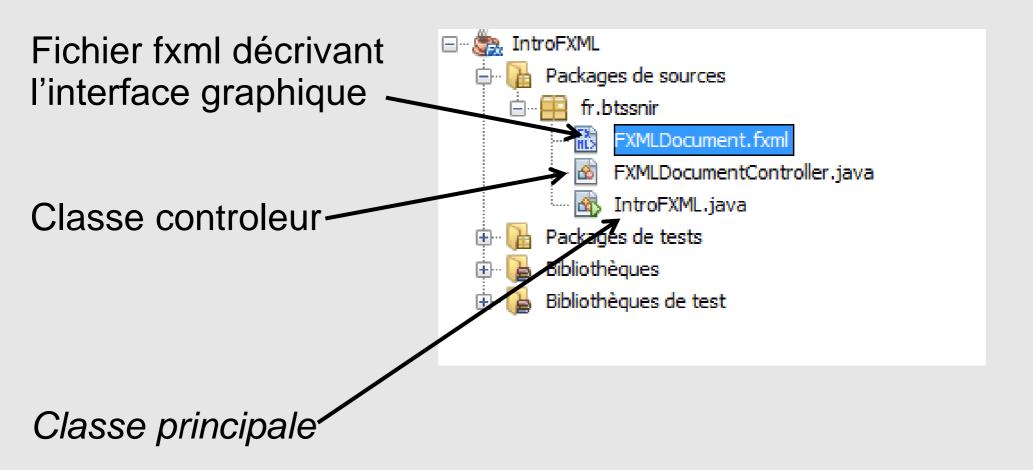




Création Projet Java FX sous Netbeans



Création Projet Java FX sous Netbeans Java Par défaut: 3 fichiers sont créés:





Création Projet sous Netbeans Java La Classe Principale:

```
package fr.btssnir;
import javafx.application.Application;
import javafx.fxml.FXMLLoader;
import javafx.scene.Parent;
import javafx.scene.Scene;
import javafx.stage.Stage;
public class IntroFXML extends Application {
    @Override
    public void start(Stage stage) throws Exception {
        Parent root = FXMLLoader.load(getClass().getResource("FXMLDocument.fxml"));
        Scene scene = new Scene(root);
        stage.setScene(scene);
        stage.show();
    public static void main(String[] args) {
        launch(args);
```



Création Projet sous Netbeans Java La Classe Principale:

```
public class IntroFXML extends Application {
    @Override
    public void start(Stage stage) throws Exception {
        Parent root = FXMLLoader.load(getClass().getResource("FXMLDocument.fxml"));
        Scene scene = new Scene (root);
        stage.setScene(scene);
        stage.show();
    public static void main(String[] args) {
        launch(args);
```

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

Création Projet Java FX sous Netbeans Java La Classe Principale:

Création d'un objet Parent à partir du fichier fxml décrivant la vue

```
public class IntroFXML extends Application {
     @Override
     public void start(Stage stage) throws Exception {
        Parent root = FXMLLoader.load(getClass().getResource("FXMLDocument.fxml"));
        Scene scene = new Scene(root);
                                                  Création de l'objet
        stage.setScene(scene);
                                                  Scene
        stage.show();
                                              Association de la
                                              scene au stage
Affichage de la fenetre
```

Développement Graphique Création Projet Java FX sous Netbeans

La Classe Principale: Paramétrage

```
public class IntroFXML extends Application {
    @Override
   public void start(Stage stage) throws Exception {
        Parent root = FXMLLoader.load(getClass().getResource("FXMLDocument.fxml"));
        Scene scene = new Scene(root);
                                                          Création d'un titre
        stage.setScene(scene);
        stage.setResizable(false);
        stage.setTitle("PremierProjet JavaFX");
        stage.getIcons().add(new Image("file:./icones/icone logoastier.png"));
        stage.show();
```

églage de la opriété « resizable » Association à une icône (stockée dans le dossier: <Dossier_du_projet>/icones)

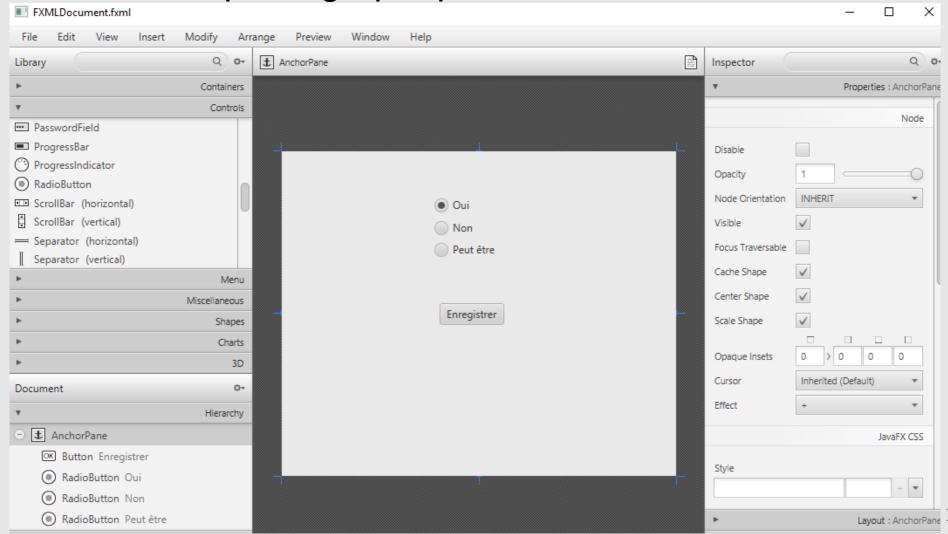
Création Projet Java FX sous Netbeans Java Le fichier fxml décrivant l'interface graphique:

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



Création Projet Java FX sous Netbeans ava Le fichier fxml décrivant l'interface graphique:

Dans le concepteur graphique Scene Builder





Création Projet Java FX sous Netbeans Java Le fichier fxml décrivant l'interface graphique:

Dans l'éditeur Netbeans

```
R FXMLDocument.fxml ×
            Source
 1
      <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 2
      <?import javafx.scene.control.Button?>
      <?import javafx.scene.control.RadioButton?>
 5
      <?import javafx.scene.layout.AnchorPane?>
      <AnchorPane id="AnchorPane" prefHeight="372.0" prefWidth="452.0"</pre>
 8
                 xmlns="http://javafx.com/javafx/8.0.60" xmlns:fx="http://javafx.com/fxml/1"
                 fx:controller="fr.btssnir.FXMLDocumentController">
10
         <children>
11
            <Button layoutX="181.0" layoutY="174.0" mnemonicParsing="false" text="Enregistrer" />
12
            <RadioButton layoutX="175.0" layoutY="53.0" mnemonicParsing="false" selected="true" text="Oui" />
            <RadioButton layoutX="175.0" layoutY="79.0" mnemonicParsing="false" text="Non" />
13
            <RadioButton layoutX="175.0" layoutY="106.0" mnemonicParsing="false" text="Peut être" />
14
15
         </children>
16
      </AnchorPane>
```



Création Projet Java FX sous Netbeans

Manips