

Qualité de Développement – TP5

Le but de ce TP est la prise en main des interfaces graphiques Java FX sous NetBeans. On se propose de reprendre les IHMs du TP4 et de les réaliser avec **Java FX** et Scene Builder sous Netbeans.

1) Convertisseur euros/dollars

L'IHM à réaliser est rappelée par la Figure 1. Le diagramme de classes de la version JavaFX est montré par la Figure 3.

Travail à réaliser

- Ouvrir NetBeans et créer un nouveau projet de type **JavaFX/Java FXML Application**.
- Dans l'explorateur de projets, **double-cliquer sur le document XML** généré pour l'ouvrir dans **JavaFX Scene Builder**.
- Dans la fenêtre JavaFX Scene Builder, construire visuellement l'IHM en utilisant les composants de la palette. Pour chaque composant, éditer ses propriétés pour définir son nom d'affichage, son nom interne et les actions associées, puis sauvegarder.
- Revenir à Netbeans et faire un clic droit sur le document XML et choisir Make Controller.
- Editer la classe contrôleur et compléter le code selon ce qui est spécifié par le diagramme de classes.
- Faire un **clic-droit/Run** dans le projet pour lancer et tester l'IHM.

2) Convertisseur devises/euros

L'IHM à réaliser est rappelée par la Figure 2. Le diagramme de classes de la version Java FX est montré par la Figure 4.

Travail à réaliser

- Créer une copie du projet précédent et lui donner un autre nom : dans l'explorateur de projets, faire un **clic-droit** sur le projet puis choisir **Copy...** Modifier les noms des éléments du projet (fichier XML, application et contrôleur) et mettre à jour leurs liens respectifs.
- Modifier visuellement l'IHM en utilisant les composants de la palette et compléter le code de la classe contrôleur.
- Faire un **clic-droit/Run File** dans le fichier source pour lancer et tester l'IHM.

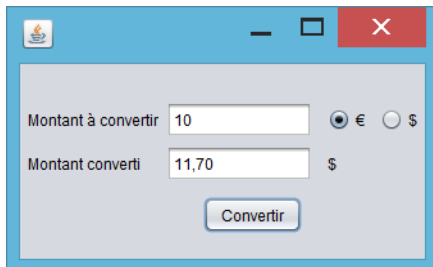


Figure 1 - Ihm convertisseur euros/dollars

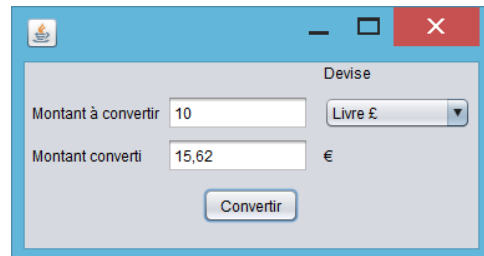


Figure 2 - Ihm convertisseur devises/euros

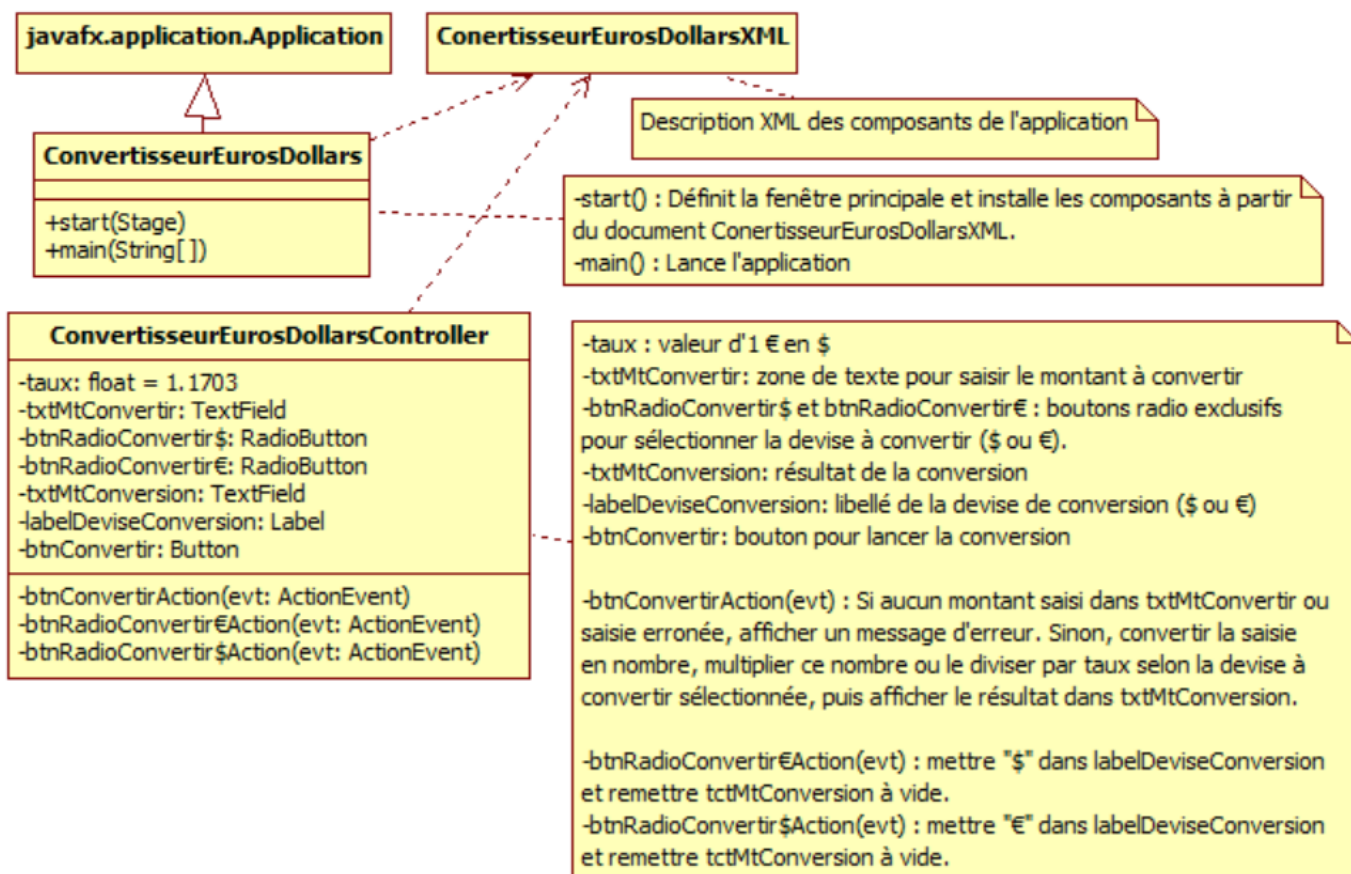


Figure 3 - Diagramme de classes convertisseur euros/dollars version JavaFX

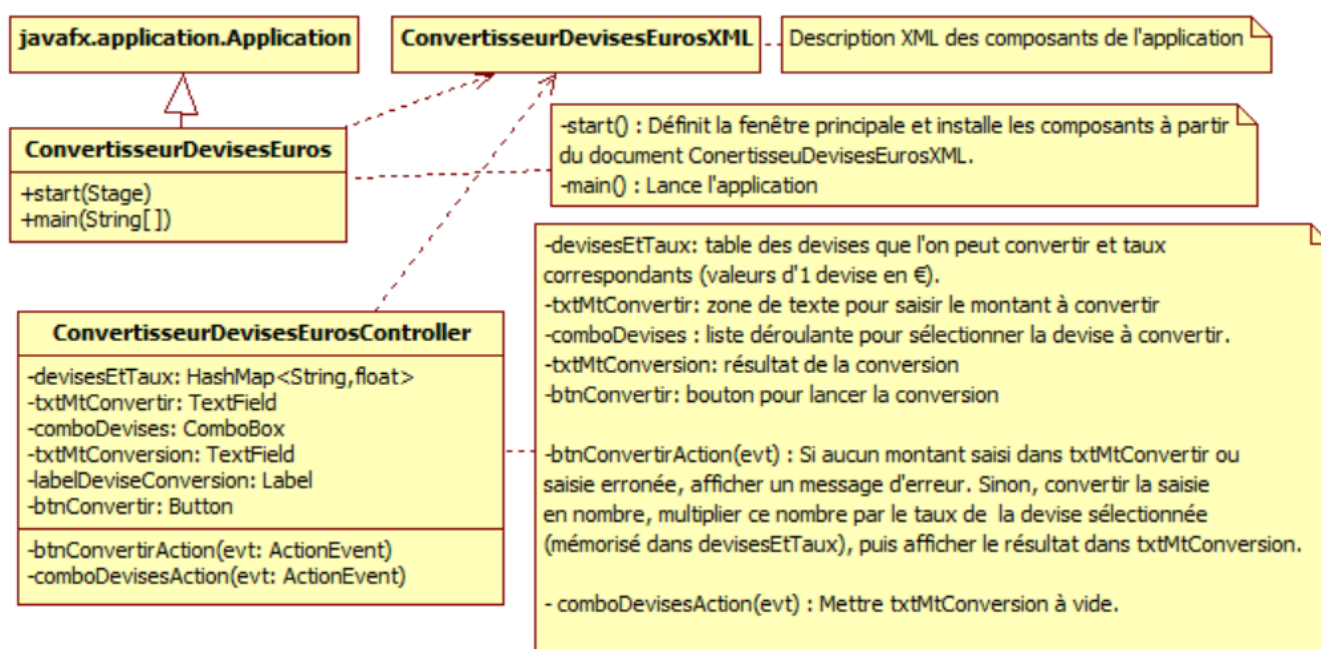


Figure 4 - Diagramme de classes convertisseur devises/euros version JavaFX