

Devoir n°1

On vous demande de gérer dans cette application les subventions versées par certaines villes à différentes structures (écoles, associations, ...) appartenant elles-mêmes à un secteur (santé, sport, éducation, ...).

Les subventions peuvent être versées chaque année.

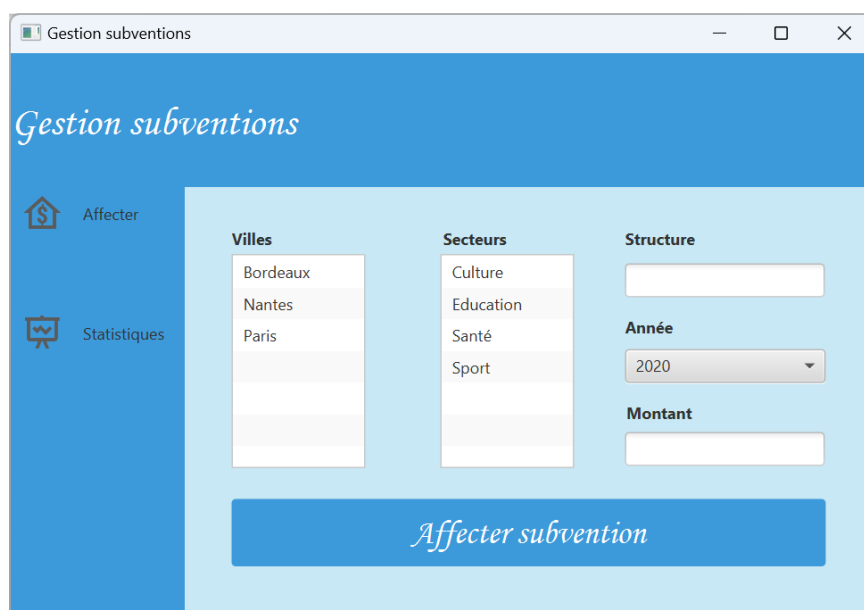
Les données de l'application seront stockées dans une collection de type HashMap dans laquelle on stockera les informations suivantes :

- ✖ La clé sera le nom de la ville
- ✖ La valeur sera une HashMap dans laquelle on stockera les informations suivantes :
 - La clé sera le nom du secteur
 - La valeur sera une TreeMap dans laquelle on stockera les informations suivantes :
 - La clé sera l'année
 - La valeur sera une ArrayList d'objets de type « Structure »

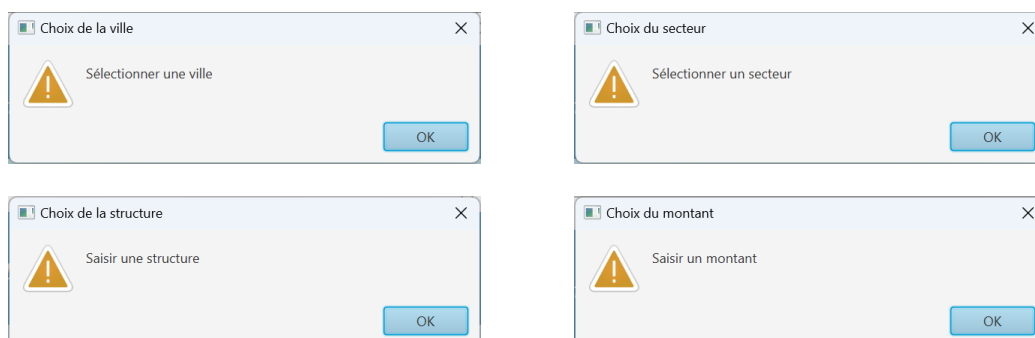
Voici l'interface principale

Au chargement de l'application, l'utilisateur est directement positionné sur le menu « Affecter ».

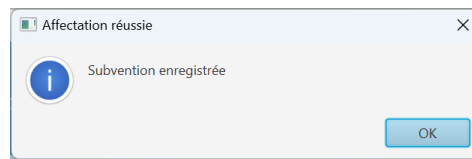
Les 2 « ListView » ainsi que la « ComboBox » sont remplis automatiquement avec des données codées en dur.



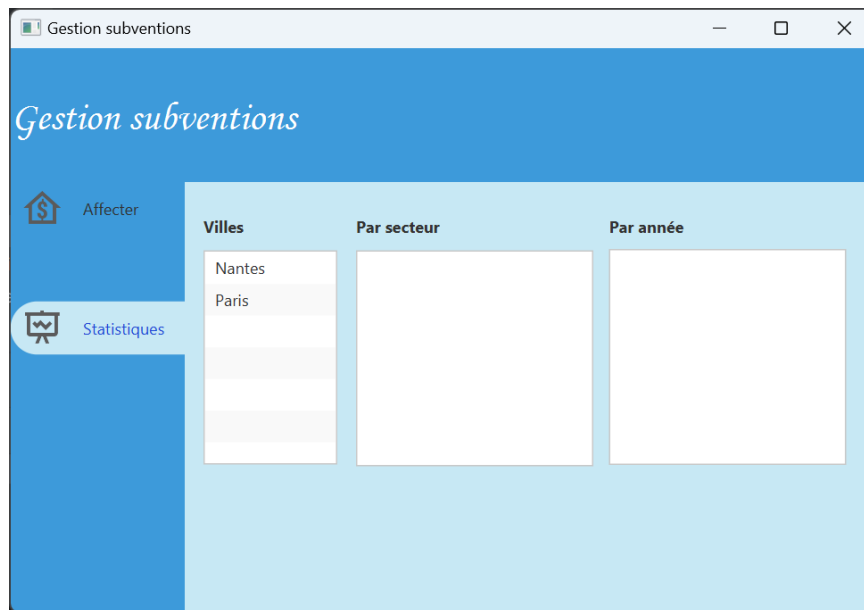
Lors d'un clic sur le bouton « Affecter subvention », il faudra vérifier quelques informations ➔



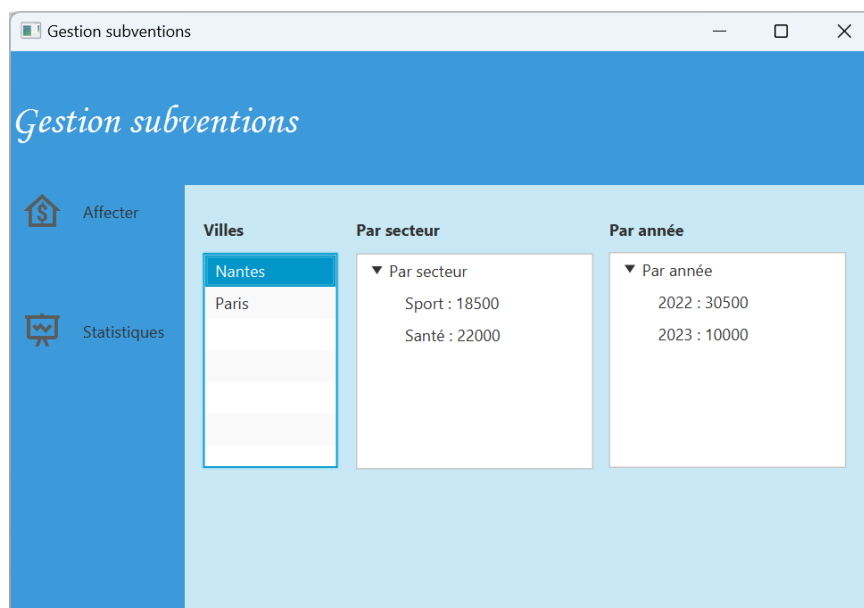
Si tout est Ok → on remplit la collection et on affiche un message



Dans le menu, en cliquant sur le bouton « Statistiques », on affiche uniquement les villes pour lesquelles des subventions ont été versées. Au début il est donc normal de voir ce contrôle graphique vide !



Lors de la sélection d'une ville, on affiche le montant des subventions versées d'une part par secteur et d'autre part par année.



Pour afficher les informations par secteur et par année, vous utiliserez 2 HashMap différentes que vous remplirez grâce au parcours de la collection « lesSubventions ». Pour modifier le montant par secteur et/ou par année, vous supprimerez l'ancien et le rajouterez une fois le montant cumulé.