

Fonctionnalités Release 1

Projet QSM

Gestion des cantons

Notre réseau ferroviaire est composé de plusieurs éléments : la ligne (aller et retour), les différentes gares et les passagers.

Notre ligne est composée d'un ensemble de stations et de segments, ces derniers correspondant à nos différents cantons.

Construction de la ligne

Nous construisons la ligne en créant plusieurs segments, et ceci jusqu'à ce que les segments ne dépassent pas longueur totale de la ligne. A chaque fin de segment, une station est créée.

Les segments sont répartis sur la ligne de manière aléatoire, de façon à simuler une vraie ligne de train.

Interface Graphique

Nous utilisons le framework JavaFX pour la mise en place de l'interface graphique de notre application.

Afin de représenter les différents éléments de notre réseau ferroviaire, nous avons choisi d'utiliser des formes géométriques élémentaires : un cercle pour une gare, deux grands rectangles pour la ligne de trains et plusieurs petits rectangles pour les différents trains qui circulent.

Les délimitations entre les différents cantons sont représentées par des traits verticaux sur la ligne.

Enfin, le trajet aller correspond au rectangle qui se trouve le plus en bas, et inversement pour le trajet retour (le plus en haut).