

ReCHor – Bonus

Pour la partie bonus du projet, nous avons décidé d'implémenter les ajouts et fonctionnalités suivantes :

- **Une carte OpenStreetMap intégrée et interactive** dans DetailUI grâce aux classes supplémentaires TileManager, MapParameters, BaseMapController et JourneyLayer. Inspirée du projet Javions, la carte est complétée d'un **Label invitant l'utilisateur à se connecter à internet** si jamais la connexion est perdue et que l'affichage de la carte n'est plus possible, **d'un Timeline de reconnexion automatique** pour pouvoir retélécharger les tuiles une fois la connexion rétablie et également **d'un hook de shutdown** qui permet de nettoyer le cache des tuiles au démarrage et à la fermeture.
- **Une ProgressBar** liée à l'état du routeur pour **indiquer l'avancement** du calcul de trajets. Celle-ci s'affiche dans la partie SummaryUI jointe du Text « Calcul de trajet en cours... » et permet ainsi de rendre l'utilisation de l'interface plus interactive et fluide.
- Toujours dans la logique de rendre l'interface plus « user-friendly », nous avons ajouté la possibilité de **sélectionner un nom de station dans la liste des résultats** en appuyant directement sur **la touche Entrer** pour que le nom déjà sélectionné (celui dont la case apparaît en gris foncé) soit confirmé, ou par **un double-clic** sur le nom voulu qu'il soit sélectionné (en gris foncé) au préalable ou pas.
- **Un SwitchButton** personnalisé (qui hérite de ToggleButton, animations de glissement dans SwitchButton) pour **basculer entre mode départ/arrivée** : l'utilisateur peut choisir s'il veut le premier voyage qui commence après l'heure de départ précisée ou le premier qui arrive juste après l'heure d'arrivée précisée.
- **Un MenuButton** placé dans QueryUI permet à l'utilisateur **de sélectionner dynamiquement les types de véhicules** à inclure dans la recherche. Ce filtre repose sur un ObservableSet<Vehicle> et permet d'ajuster en temps réel les trajets affichés dans SummaryUI, rendant la consultation plus ciblée et personnalisée
- **Le calcul d'itinéraires est désormais exécuté dans un Task Java FX dédié**, isolé du thread principal de l'interface pour ne pas le bloquer.
- **Une Alert** est automatiquement affichée dès que **la date sélectionnée appartient à une semaine sans données disponibles**. Cette alerte indique à l'utilisateur que l'on ne dispose pas encore des données pour la date choisie et l'invite donc à changer de date. Cela permet donc d'éviter les IO Exceptions en vérifiant auparavant l'existence des données.
- Enfin, **une icône de fenêtre**, notamment le logo des CFF, a été ajoutée à l'interface.