

Mini-Projet 1

Le Projet modélise un système d'achat de ticket de transport en commun, Il est subdiviser en 5 fonctions:

- **main_buying** : Fonction principale, elle gère les entrées et formate les résultats. Elle prend 4 paramètres; le véhicule(train, bus, ou subway), l'âge, le numéro de classe, et le nombre de trajets. À noter que tous les paramètres sauf le véhicule sont optionnel.
- **redirection** : Fonction dispatchant les paramètres vers les fonctions spécifiques.
- **train** : Fonction gérant le prix des tickets de train
- **bus** : Fonction gérant le prix des tickets de bus
- **subway** : Fonction gérant le prix des tickets de métro

Les choix de découpages ont été effectué dans une optique de lisibilité. Ainsi la fonction principale s'occupe pratiquement uniquement de ce que voit l'utilisateur et laisse la redirection à une sous-fonction. Les fonctions de gestion du prix ont été optimisée au mieux pour donner le meilleur prix quelque soit le nombre de ticket acheté.

Le gros des difficultés est venu de l'optimisation et de la factorisation du code des fonctions de gestion de prix.

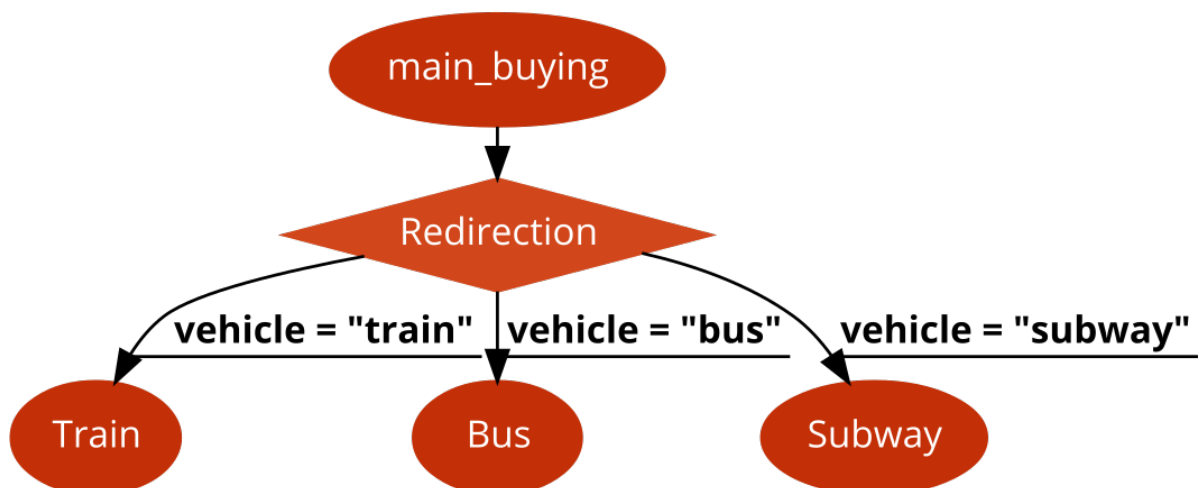


Figure 1-Diagramme des appels de fonction