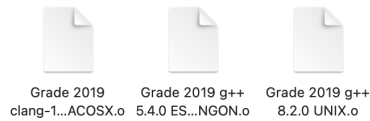


## Compilation

Pour compiler, il faut d'abord choisir le fichier objet de **Grade** correspondant à son système d'exploitation et le renommer en **Grade.o**.

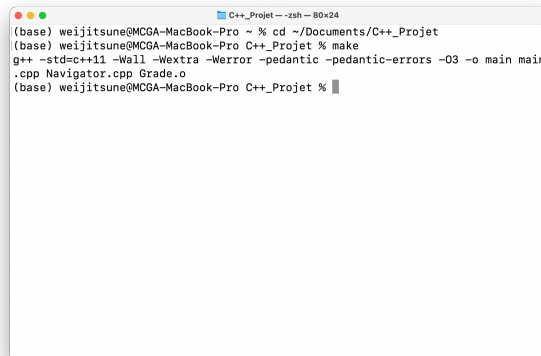


Ensuite, il faut aller dans le répertoire du projet

```
$ cd [project directory]
```

et saisir la commande de compilation.

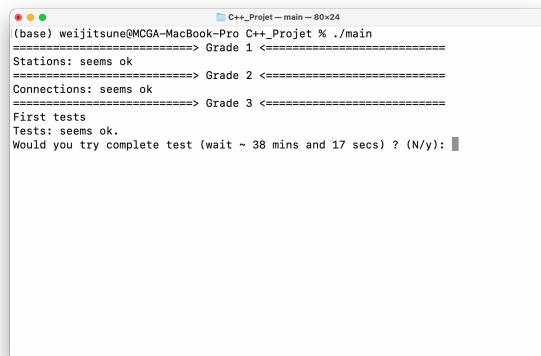
```
$ make
```



## Exécution

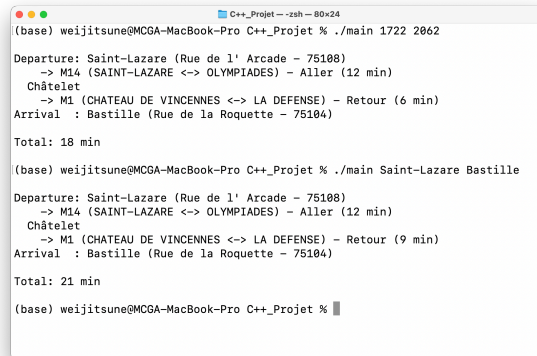
Trois cas d'exécution sont possibles. La première consiste à tester le programme à l'aide de **Grade** avec les identifiants des stations, le fichier de stations **./data/s.csv** et le fichier de connexions **./data/c.csv** du réseau RATP.

```
$ ./main
```



La seconde consiste à trouver le chemin le plus court à l'aide des identifiants ou des noms de stations, avec des fichiers `./data/s.csv` et `./data/c.csv`.

```
$ ./main [start id/name] [end id/name]
```



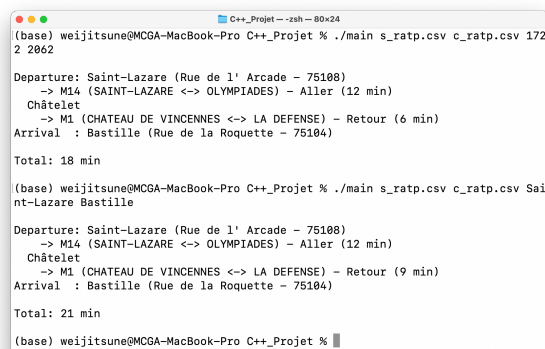
```
(base) weijitsune@MCGA-MacBook-Pro C++_Projet % ./main 1722 2062
Departure: Saint-Lazare (Rue de l' Arcade - 75100)
-> M14 (SAINT-LAZARE <-> OLYMPIADES) - Aller (12 min)
Châtelet
-> M1 (CHATEAU DE VINCENNES <-> LA DEFENSE) - Retour (6 min)
Arrival : Bastille (Rue de la Roquette - 75104)
Total: 18 min

(base) weijitsune@MCGA-MacBook-Pro C++_Projet % ./main Saint-Lazare Bastille
Departure: Saint-Lazare (Rue de l' Arcade - 75100)
-> M14 (SAINT-LAZARE <-> OLYMPIADES) - Aller (12 min)
Châtelet
-> M1 (CHATEAU DE VINCENNES <-> LA DEFENSE) - Retour (9 min)
Arrival : Bastille (Rue de la Roquette - 75104)
Total: 21 min

(base) weijitsune@MCGA-MacBook-Pro C++_Projet %
```

La dernière consiste à planifier des itinéraires sur d'autres réseaux en spécifiant les chemins des fichiers de stations et de connexions avant les stations.

```
$ ./main [station file] [connection file] [start id/name] [end id/name]
```



```
(base) weijitsune@MCGA-MacBook-Pro C++_Projet % ./main s_ratp.csv c_ratp.csv 172
2 2062
Departure: Saint-Lazare (Rue de l' Arcade - 75100)
-> M14 (SAINT-LAZARE <-> OLYMPIADES) - Aller (12 min)
Châtelet
-> M1 (CHATEAU DE VINCENNES <-> LA DEFENSE) - Retour (6 min)
Arrival : Bastille (Rue de la Roquette - 75104)
Total: 18 min

(base) weijitsune@MCGA-MacBook-Pro C++_Projet % ./main s_ratp.csv c_ratp.csv Sai
nt-Lazare Bastille
Departure: Saint-Lazare (Rue de l' Arcade - 75100)
-> M14 (SAINT-LAZARE <-> OLYMPIADES) - Aller (12 min)
Châtelet
-> M1 (CHATEAU DE VINCENNES <-> LA DEFENSE) - Retour (9 min)
Arrival : Bastille (Rue de la Roquette - 75104)
Total: 21 min

(base) weijitsune@MCGA-MacBook-Pro C++_Projet %
```