

Projet_partie2/

- |— matrice.h
- |— matrice.cpp
- |— matricebande.h
- |— matricebande.cpp
- |— main.cpp # pour partie 1 & 2
- |— main2.cpp # pour partie 3
- |— main_inverse.cpp # pour partie bonus
- |— test.cpp # pour tester les fonctions assemblageT, preconditionne et PCG de partie 3

- |— graph/
- |— [graph.py](#) # pour partie 1
- |— [graph2.py](#) # pour partie 3 le cas (1.1)
- |— [graph3.py](#) # pour partie 3 le cas (1.2)
- |— [graph4.py](#) # pour partie bonus

Pour compiler le programme de partie 1 et 2 `main` avec les fichiers `matrice.cpp` et `matricebande.cpp` :

```
g++ main.cpp matrice.cpp matricebande.cpp -o test
```

Pour compiler le programme de partie 3 `main2` avec les fichiers `matrice.cpp` et `matricebande.cpp` :

```
g++ main2.cpp matrice.cpp matricebande.cpp -o test
```

Pour compiler le programme de partie bonus `main_inverse.cpp` avec les fichiers `matrice.cpp` et `matricebande.cpp` :

```
g++ main_inverse.cpp matrice.cpp matricebande.cpp -o test
```

Pour faire le test des fonctions `assemblageT`, `preconditionne` et `PCG` de partie 3 par `test.cpp` avec les fichiers `matrice.cpp` et `matricebande.cpp` :

```
g++ test.cpp matrice.cpp matricebande.cpp -o test
```

Et ensuite

```
./test
```

Pour compiler le graph

```
python3 graph.py
```