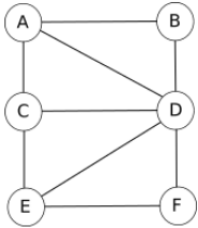
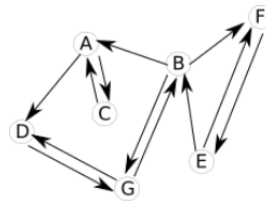


# Implémentaion des graphes (synthèse):

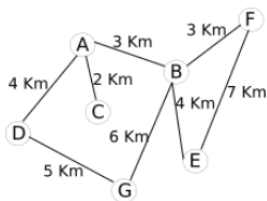
1. Les différents types de graphes ([https://www.youtube.com/watch?v=YYv2R1cCTa0&ab\\_channel=%C3%80lad%C3%A9couvertedesgraphes](https://www.youtube.com/watch?v=YYv2R1cCTa0&ab_channel=%C3%80lad%C3%A9couvertedesgraphes)):



graphe réseau social

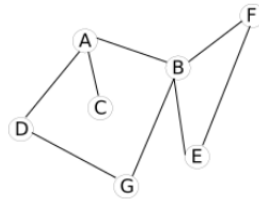


graphe orienté cartographie



graphe pondéré (Km) cartographie

2. Implémentation d'un graphe à l'aide d'une matrice d'adjacence:



graphe cartographie

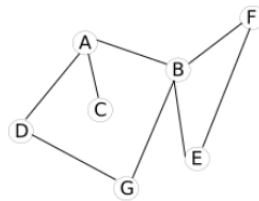
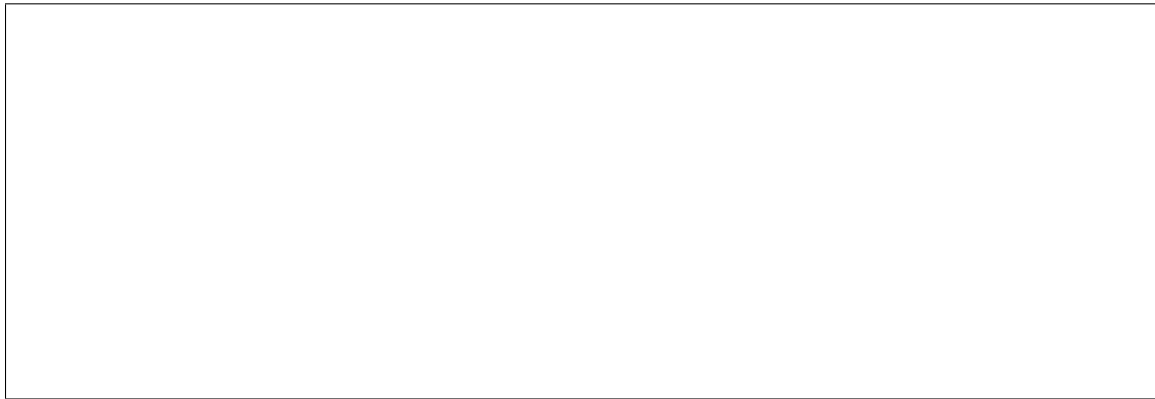
```

0 #matrice d'adjacence pour le graphe cartographie
m = [[0, 1, 1, 1, 0, 0, 0],
2     [1, 0, 0, 0, 1, 1, 1],
     [1, 0, 0, 0, 0, 0, 0],
4     [1, 0, 0, 0, 0, 0, 1],
     [0, 1, 0, 0, 0, 1, 0],
6     [0, 1, 0, 0, 1, 0, 0],
     [0, 1, 0, 1, 0, 0, 0]]

```

graphe.py

### 3. Implémentation d'un graphe à l'aide d'une liste d'adjacence:



graphe cartographie

Il est possible de travailler avec des listes d'adjacences en Python en utilisant les dictionnaires:

```

0 #liste d'adjacence pour le graphe cartographie
l = {'A':('B','C','D'), 'B':('A','E','F','G'), 'C':('A'), 'D':('A','G'), 'E':(
    'B','F'), 'F':('B','E'), 'G':('B','D')}

```

graphe.py