NSI · TERMINALE / FICHE DE RÉVISION

Les graphes

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Un plan de métro : des stations (sommets) et des liaisons (arêtes).

01 L'essentiel

Graphe = sommets + arêtes (ou arcs s'il est orienté). Degré = nombre de voisins. Pondéré : arêtes valuées. Représentations : matrice d'adjacence (n^2 cases) ou liste d'adjacence (dictionnaire de listes de voisins).

```
g = {"A": ["B", "C"], "B": ["A"], "C": ["A"]}
```

Les pièges

- Non orienté : chaque arête dans les deux sens.
- Matrice symétrique si et seulement si le graphe est non orienté.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/nsi/terminale/graphes/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits