

Algorithmique de résolution de problèmes :
Bipartite-Subgraph Problem

J. KOZIK

03-12-2025

1 Modélisation

1.1 Etat

un etat décrit :

- Deux ensembles E_c (ensemble d'arêtes restantes) et E_r (ensemble d'arêtes retirées).

1.1.1 Etat initial

A l'état initial, l'ensembles E_c contient toutes les arêtes initiales, et E_r est vide.

1.1.2 Successeur

Pour un état e :

$\text{succ}(\text{Etat}, e) = e'$ telle que on ajoute e à E_r et on l'enlève de E_c .

1.1.3 Etat valide

A tout moment, un état est valide si il représente un sous-graphe du problème initial.

1.1.4 Etat final

un état e est final si le graphe $G_f = (V, E_c)$ obtenues est biparti.