

Modélisation Papier

Antonio Costa, Julien Dallot

13 décembre 2021

1. Voici le problème statique :

$$(\mathcal{P}) \left\{ \begin{array}{l} \min \quad \sum_{(i,j) \in A} d_{ij} x_{ij} \\ \text{s.c.} \quad \sum_{(i,j) \in A} p_i x_{ij} \leq S - p_t \\ \sum_{j \in \delta^+(i)} x_{ji} - \sum_{j \in \delta^-(i)} x_{ij} = 0 \quad \forall i \in A \setminus \{s, t\} \\ \sum_{j \in \delta^-(s)} x_{sj} = 1 \\ \sum_{j \in \delta^+(t)} x_{jt} = 1 \end{array} \right.$$