

Projet 2 - RODD

BATY LÉO, BRUNOD-INDRIGO LUCA

27 janvier 2021

$$\begin{aligned} \min_{x,y} & \frac{\sum_{i \in S} \sum_{j \neq i} d_{ij} y_{ij}}{\sum_{i \in S} x_i} \\ \text{s.t.} & \sum_{i \in S} p_i x_i \leq B \\ & \sum_{i \in S} a_i x_i \geq A_{\min} \\ & \sum_{i \in S} a_i x_i \leq A_{\max} \\ & \sum_{j \neq i} y_{ij} = x_i & \forall i \in S \\ & y_{ij} \leq x_j & \forall i \in S \forall j \neq i \\ & x_i \in \{0, 1\} & \forall i \in S \\ & y_{ij} \in \{0, 1\} & \forall i \in S \forall j \neq i \end{aligned}$$