

# Projet 1 - RODD

BATY LÉO, BRUNOD-INDRIGO LUCA

20 janvier 2021

$$\begin{aligned} \min_{x,y} \quad & \sum_{i \in N} a_i x_i \\ \text{s.t.} \quad & \sum_{i \in S_k} x_i \log(1 - p_{ki}) \geq \log(1 - \alpha_k) & \forall k \in C \\ & \sum_{i \in S_k} y_i \log(1 - p_{ki}) \geq \log(1 - \alpha_k) & \forall k \in D \\ & x_i \geq y_i & \forall i \in N \\ & x_j \geq y_i & \forall i \in N \forall j \in \delta(i) \\ & x_i \in \{0, 1\} & \forall i \in N \\ & y_i \in \{0, 1\} & \forall i \in N \end{aligned}$$