MOGPL projet

3.1) PL : $\min t^*(P) = \sum_{(i,j)\in P} t^*_{i,j} \times a^k_{i,j}$ ($a^k_{i,j}$: choisir ou non l'arc) $\forall k \; t^k_{i,j} \leq 1$ et ≥ 0

$\forall k$ scénario { sc $t^*(P) \geq \sum t^k_{s,i} a^k_{s,i}$ $\forall i$ relié à s directement
$t^*(P) \geqslant \sum t^k_{i,j} a^k_{i,j}$ $\forall j$ relié à i et i
$\sum t_{s,i} a^k_{s,i} - \sum t_{i,j} a^k_{i,j} = 0$ (conservation)

3.2) figure 1 : à coder

$\min t^*(P) = \sum_{(i,j)\in P} t^*_{i,j} a^k_{i,j}$

$t^*(P) \geqslant 4a^1_0 + 5a^1_1$ | $4a^1_0 + 5a^1_1 - 3a^1_8 - 5a^1_9 = 0$

$t^*(P) \geqslant 3a^2_0 + 1a^2_1$ | $3a^2_0 + 1a^2_1 - 2a^2_8 - 2a^2_9 = 0$

$t^*(P) \geqslant 1a^1_{0,1} + 7a^1_3 + 2a^1_4 + 2a^1_5 + 5a^1_6 + 2a^1_7$

$t^*(P) \geqslant 4a^2_2 + 5a^2_3 + 2a^2_4 + 1a^2_5 + 1a^2_6 + 7a^2_7$

figure 2 : idem

$\min t^*(P) = \sum_{(i,j)\in P} t^*_{i,j} a^k_{i,j}$

$t^*(P) \geqslant 5a^1_0 + 10a^1_1 + 2a^1_2$ | $5a^1_0 + 10a^1_1 + 2a^1_2 - 1a^1_{10} - 1a^1_{11} = 0$

$t^*(P) \geqslant 3a^2_0 + 4a^2_1 + 6a^2_2$ | $3a^2_0 + 4a^2_1 + 6a^2_2 - 1a^2_{10} - 1a^2_{11} = 0$

$t^*(P) \geqslant 4a^1_3 + 4a^1_4 + 1a^1_5 + 3a^1_6 + 1a^1_7 + 1a^1_8 + 3a^1_9$

$t^*(P) \geqslant 6a^2_3 + 2a^2_4 + 3a^2_5 + 1a^2_6 + 2a^2_7 + 4a^2_8 + 5a^2_9$