

## Optimisation du maillage interne

Soit  $N \in \mathbb{N}$  le nombre de noeuds de notre maillage.

Soit  $(X_i)_{i \in \{1, \dots, N\}}$  les sommets de notre graphe orienté.

Soit  $(G_{ij}) \in \{0, 1\}^{N \times N}$  la matrice adjacente de notre graphe orienté.

$$\max_{(G_{ij}) \in \{0, 1\}^{N \times N}} \left\{ \sum_{i=1}^N \text{trafic}(X_i) \times \text{pageRank}(X_i) \right\} \quad (1)$$

Soit  $N \in \mathbb{N}$  le nombre de noeuds de notre maillage.

Initialisation du page rank :

$$\forall u \ PR(u) = \frac{1}{N} \quad (2)$$

Calcul itératif :

$$PR(u) = \frac{(1 - c)}{N} + c \times \sum_{v \rightarrow u} \frac{PR(v)}{\text{card}(\{v \rightarrow u\})} \quad (3)$$