

Kathleen, Francis et Theo : ont demandé à Mme Bouilloud

Antoine : Implémentation de la visualisation par graphes

Kathleen : a cherché à montrer l'existence de la matrice

Raul : algo + preuve de correction de l'algorithme de construction

Francis : a regardé les méthodes de décomposition de graphe

$$\exists T \forall \epsilon > 0 \quad A^{\epsilon+T} = 1^{\otimes T} \otimes A^{\epsilon}$$

- stratégies pour borner T :

- les poids : a plus d

- la littérature

- chercher à démontrer que T est borné par $p(d)$, p polynôme

=> - utiliser des infos de la matrice (pas de 0 ...)

- chercher à quoi ressemble un contre exemple (conjecture $T \leq d$)

$$\underline{T \leq d^3?}$$

Quentin et Lucas : algorithme de cyclicité

Theo : algorithme de demande pour calcul de cyclicité en $O(n^3)$

$$A = \begin{pmatrix} A_1 & (\infty) \\ (\infty) & A_2 \\ & & A_p \end{pmatrix}$$

exploration de la matrice et du graphe générés à partir d'un mat.
période bornée par $|X|$?

Pour séance suivante :

Francis : décomposition matrice

Raul : rédaction preuve algo

Kathleen : relecture preuve

bonnes Ten $O(d^3)$??

$c \leq |A|$??

$G(u)$??