

**Ordre du jour :**

Pour cette réunion nous devons principalement implémenter l'algorithme décrit dans l'article de Bouzy. Cela a été fait, mais entre temps nous avons découvert un nouvel article qui a retenu notre attention : Rowley trouve de nouvelles bornes inférieures considérablement plus hautes que les précédentes. Son approche est purement théorique, et elle est de plus constructive. Il majore  $WS(n+1)$  et  $WS(n+2)$  par rapport à  $S(n)$ , Romain a généralisé ses constructions et ses majorations pour obtenir :

$$\forall (n, m) \in (\mathbb{N}^*)^2, WS(n+m) \geq S(m)(WS(n) + \left\lfloor \frac{WS(n)}{2} \right\rfloor + 1) + WS(n)$$

**À faire pour la prochaine réunion :**

- continuer à étudier les partitions construites par la méthode de Romain et essayer de trouver des ajustements
- comparer les résultats obtenus pour différentes valeurs de  $m$
- expliciter les partitions de Rowley pour  $WS(6)$ ,  $WS(7)$ , ... et vérifier qu'elles sont faiblement sans sommes pour confirmer les majorations
- rédiger la démonstration de l'inégalité précédente au propre et en anglais