



PV de réunion projet de recherche

Projet: Comparaison d'algorithmes pour un problème d'ordonnancement sur m machines avec dates de disponibilités et queues.

Date et lieu: Jeudi 14/04/2022 à Sorbonne Université (Bureau 24-25-418).

Début de réunion: 13h00

Fin de réunion: 13h30

Etaient présents:

- Alix Munier-Kordon (Encadrante)
- Malik DOUFENE
- Samy Mouloud NEHLIL

Rapporteur :

- Malik DOUFENE

Ordre du jour :

- Structure et contenu du rapport final.
- Suivi de l'avancement du projet.
- Questions / Réponses.

Points abordés :

- La structure préliminaire du rapport final :
 1. Définition du problème.
 2. Rappels sur les graphes.
 - Capacité, flot, coupe
 3. Résolution du problème de décision:
 - Transformation de Martel.
 - Heuristique et solution initiale (Jackson Préemptif).
 - Solution avec algorithme de flot seulement

- Solution avec algorithme de flot et heuristique (Jackson).
4. Résolution du problème d'optimisation:
 - Calcul de la borne inférieure et de la borne supérieure de la durée de l'ordonnancement.
 - Binary Search pour trouver l'optimum de la durée.
 5. Expérimentation:
 - Génération des instances.
 - Problème de décision.
 - Problème d'optimisation.
 6. Conclusion et perspectives.

Date de la prochaine réunion: 20/04/2022 à 19h00 sur ZOOM.

A préparer pour la prochaine réunion :

- Continuer les tests.
- Effectuer une première version du rapport final.