Réunion du 18 janvier 2022

Planning fin de thèse

Idéalement manuscrit prêt pour mi-mai (pour une soutenance fin juillet).

Chapitres prêts à relire 1, 2, 3, 4, 5 :

* Chapitre 1, 2, 3 : relecture Alain
* Chapitre 4 : relecture Fatiha
* Chapitre 5 : relecture Jean

**Travail à faire :**

1. **Concernant la rédaction du manuscrit** :
   * Extraire du chapitre 4 ce qui concerne le PLNE et le mettre dans un chapitre séparé (avant le DPS). S’appuyer sur l’article pour DAM : **(1)**
     + modélisation, Branch & Cut, coupes additionnelles, complexité, expérimentations…
   * Ajouter 3 / 4 pages dans le chapitre 3 sur les PLNE et notamment le Branch & Cut **(2)**
   * Ajouter un chapitre sur ce qui a été fait sur les réseaux de neurones (expliquer le but : introduire le design du tour dans le problème, obtenir des approximations de la qualité du tour par des techniques d’apprentissage). Chapitre « perspective » **(3)**
   * Ajouter dans la « conclusion et perspectives » : les aspects incertitudes, et expliquer comment on pourrait envisager de s’y attaquer. **(2 pages, à voir plus tard).** Voir document Alain.
   * Introduire dès le début (dans la partie modélisation) de la thèse que le tour n’est pas fixé. Mais dans un premier temps on a fixé le tour pour travailler sur les aspects synchronisation. Idem pour les incertitudes mais on choisit un contexte déterministe. **(à faire en même temps que 1)**
2. **Concernant la partie algorithmique** :
   * projet « Meijing » : heuristique de construction gloutonne à finir de programmer (prog. Hélène) **(une première version du programme bientôt prête – voir comment on l’utilise une fois que c’est fini – refaire le point quand on a des premiers résultats).**
   * projet « Bellili » : optimisation du tour : un PL + une heuristique (tout est écrit par Alain, il reste à programmer, tester, rédiger). **(permet de donner la motivation pour les réseaux de neurones, à voir en février suivant comment on avance sur le reste).**