

# Review

hugo.chevroton

September 2018

## 1 Problème d'ordonnancement

Paramètres :

- la durée de travail d'une tâche se note  $p_{i,j}$  avec une minuscule.
- préciser que  $n$  correspond également au nombre max de batches
- la données  $D_j^{PROD}$  n'est pas pertinente, à supprimer
- les données  $d_j$  et  $\pi_i$  sont en lien avec le problème de livraison seulement
- C'est bien que tu es ajouté  $C^V$ , je l'avais oublié, mais il faut l'introduire dans le modèle

Variable:

- $F_k(z)$  ce n'est pas exactement ce que je t'ai demandé de définir... je pourrais te ré expliquer, voir plus loin.
- tu ne peux pas utiliser  $Z$  pour les variables  $Z_k$  et  $Z_j, k$ , utilise  $Z$  et  $z$ .
- $f_j$ ,  $PT_j^M$  et  $D_j^M$  sont des variables liées au problèmes de livraison.
- $PC$  n'est plus à définir de cette façon. En fait je me rends compte, que j'ai été maladroit sur ce point. La notation proposée était  $PC = \sum_{k=1}^n f_k(F_k)$ , mais cette notation sous entend que la composition de chaque batch est fixé, ce qui est faux... Une notation plus exacte serait  $PC = \sum_{k=1}^n f(F_k, z_{1,k}, \dots, z_{n,k})$ , qui prend ainsi en paramètre l'assignement de job au batch. La fonction  $f$  n'est alors plus spécifique à un batch.

Objectif:

- La fonction obj doit inclure  $C^V$

Contraintes:

- Dans les contraintes 2, 3, 4, supprime l'indexation en  $k$ . Les batch n'interviennent pas ici, d'ailleurs ça te fait utiliser des variables comme  $C_{k,i,j}$  que tu n'as pas défini.

- Modulo ceci, les contraintes 3 et 4 sont corrects, pour la contrainte 3 s'appelle contrainte de gamme. La contrainte 4 s'appelle contrainte de flot, ou de précédente.
- Contrainte 6,  $C_{i,j}$  et non  $C_{k,i,j}$
- Contrainte 7, tu peux remplacer  $M$  par  $n$  (qui est le nombre max de jobs par batch).
- Contrainte 8, 9 et 10 orienté routing exclusivement.
- idem sur contrainte 9, l'indexation en  $k$  n'a pas de sens, on parle de  $D_j$  la date de livraison du job  $j$  quelque soit son batch de livraison.

## 2 Problème de routing

Variable:

- Pas d'indexation en  $k$  pour  $x_{j_1,j_2}$
- $T_j$  à linéariser

## 3 To do:

J'aimerais que tu me présentes les deux modèles finis pour le jeudi 11 novembre. Et que tu me fasses un compte rendu écrit de ce type toutes les semaines, envoyer de préférence en début de semaine que je puisse le lire avant tes jours de PRD.

Bon courage et au boulot!