Calculs Optimisation – Recherche opérationnelle – Théorie des graphes – Statistiques

Zone de picking :

Actuellement on a :

* 8 couleurs
* 4 variantes
* 2 textures
* 3 conditionnements

Si on les multiplie les uns aux autres on obtient :

8 \* 4 \* 2 \* 3 = 144

On a 144 références unique par type de Bonbon.

On vérifie :

* 144 \* 27 = 3888

On retrouve notre nombre total de références de Bonbons.

On sait que notre entrepôt à deux boucles de 20 gares chacune. Ces dernières possèdent chacune 100 zones de picking, dont une zone de picking peuvent comporte 7 cartons maximum.

On le ramène dont à 40 \* 1000 = 4000. On a 4000 zones de picking.

On ramène en %, on utilise donc 38.88/40 = 97% de la place

**Optimisation de la répartition (équitable)**

On prend 148 gares par Bonbon.

1.48 \* 27 = 39.96 soit 3996 gares utilisés.

On a 4 gares de vides.

Dans ce cas on utilise 39.96/40 = 99.9 % de la place disponibles.

Mais ce n’est pas forcément la meilleure optimisation au niveau du temps ou de la gestion des emplacements en fonction des préférences.