Modélisation problème bin packing 2D

→ Dimensions d’un bin l x L

→ Liste d’items i avec leurs dimensions il x iL

→ Objectif : minimiser le nombre de bin

**Contraintes :**

-Somme des il x iL <= l x L

-Somme des il d’un bin <= l

-Somme des iL d’un bin <= L

-Guillotine satisfaite : Il existe un moyen de découper à la guillotine

Fitness :

F(x) =

- Notes -

Fonctions à réaliser :

R → rotation

G → Guillotine : il faut que la disposition permette un découpage par guillotine

découpage par guillotine : possible de couper en ligne droite d'un bout à l'autre de l'espace sans couper le contenu d'un bin

A → Ajout d’un item dans un bin

S → Suppression d’un item d’un bin