ABDELHADI Nabih Samy

Belaissaoui Mekki

La modélisation d’une solution au problème.

Un tableau S’ qui contient uniquement les index des éléments de S1, les éléments de S2 seront donc les index non mentionné.

La vérification de la validité d’une solution.

Pour vérifier si une solution est valide, il faut s'assurer que les éléments de S sont répartis dans les sous-ensembles S1 et S2 et que la somme des éléments de S1 est presque égale à la somme des éléments de S2. Plus formellement, une solution est valide si :

S1 ⋃ S2 = S (chaque élément de S appartient à S1 ou S2 ou les deux)

S1 ⋂ S2 = ∅ (les sous-ensembles S1 et S2 sont disjoints)

Σ S1i = Σ S2j (la somme des éléments de S1 est égale à la somme des éléments de S2)

Si S prime contient un index invalide de S (hors porté).

Évaluation d’une solution.

L'évaluation d'une solution se fait en calculant la différence D entre la somme des éléments de S1 et la somme des éléments de S2. Plus formellement, l'évaluation d'une solution (S1, S2) est définie par :

D = |Σ S1i - Σ S2j| (la différence entre la somme des éléments de S1 et la somme des éléments de S2)