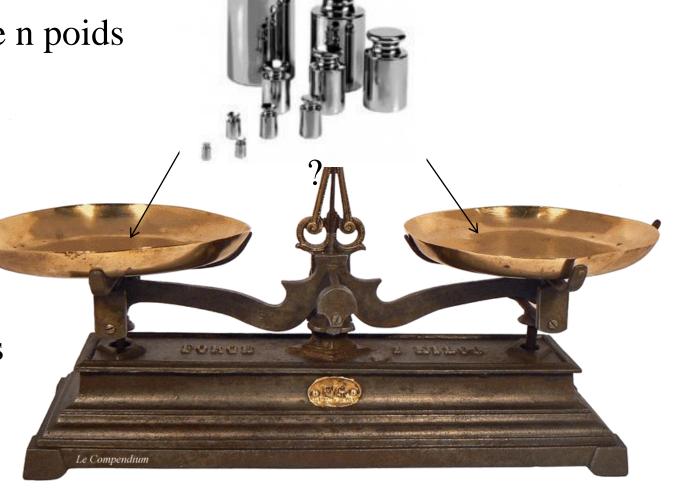


Exemple1: équilibrer une balance à plateau

Un ensemble de n poids w1, w2,...,wn

Comment les répartir en 2 sous ensemble de masses égales





Formulation

- > Soit xi = 0 si la masse i est à gauche, et xi=1 sinon
- > Objectif:

$$\sum_{i=1}^{n} x_i w_{i=1} \sum_{i=1}^{n} (1 - x_i) w_i$$

> Ou minimiser

$$\delta = \sum_{i=1}^{n} x_i w_i - \sum_{i=1}^{n} (1 - x_i) w_i$$