Principe de l'algorithme de Clark and Wright

Le principe de l'algorithme de Clark and Wright repose sur le principe suivant :

## Données:

- D : Dépot de coordonnées (0,0)
- Une famille de points  $(i_1,...,i_k) \in ([-100,100]^2)^k$  pour un certain  $k \in [2,+\infty[$
- $\bullet$  Une fonction d qui calcule la distance entre deux points.

On introduit la fonction s qui calcule le gain après raccord de deux routes. Celle-ci calcule, pour deux points i et j, la différence entre le chemin D-i-D+D-j-D qui vaut donc 2d(D,i)+2d(j,D) au chemin D-i-j-D donc la distance vaut d(D,i)+d(i,j)+d(j,D)

$$s(i,j) = 2d(D,i) + 2d(j,D) - [d(D,i) + d(i,j) + d(j,D)]$$
  
$$s(i,j) = d(D,i) + d(j,D) - d(i,j)$$