

75 clients
10 véhicules

Paramètres du recuit simulé

? **Température initiale (> 0) :**
2000

Seuil d'arrêt (> 0) :
0.1

Alpha (entre 0.1 et 0.9) :
0.9

nombre d'itérations identique (entier positif) :
5000

OK Cancel

CENOFM

Importer Convertir en dat Recuit simulé

Nombre de véhicule : 10 Changer le nombre de véhicule

Température Initial : 2000.0
Alpha : 0.9

Seuil d'arrêt : 0.1
nb itération arrêt : 5000

75 835.26
140
40 40
1 22 22 18
2 36 26 26
3 21 45 11
4 45 35 30
5 55 20 21
6 33 34 19
7 50 50 15
8 55 45 16
9 26 59 29
10 40 66 26
11 55 65 37
12 35 51 16
13 62 35 12
14 62 57 31
15 62 24 8
16 21 36 19
17 33 44 20
18 9 56 13
19 62 48 15
20 66 14 22
21 44 13 28
22 26 13 12
23 11 28 6
24 7 43 27
25 17 64 14
26 41 46 18
27 55 34 17
28 35 16 29
29 52 26 13
30 43 26 22
31 31 76 25
32 22 53 28
33 26 29 27
34 50 40 19
35 55 50 10
36 54 10 12
37 60 15 14
38 47 66 24
39 30 60 16
40 30 50 33
41 12 17 15
42 15 14 11

===== Solution à l'itération 50 =====
Distance totale : 1367,39
Nombre de véhicules : 10
Véhicule 1 : Dépôt -> 22 -> 36 -> 21 -> 45 -> 55 -> 33 -> 50 -> 55 -> 26 -> 55
Véhicule 2 : Dépôt -> 21 -> 33 -> 9 -> 40 -> 66 -> 44 -> 26 -> Dépôt
Véhicule 3 : Dépôt -> 55 -> 17 -> 7 -> 11 -> 40 -> 41 -> Dépôt
Véhicule 4 : Dépôt -> 35 -> 22 -> 43 -> Dépôt
Véhicule 5 : Dépôt -> 31 -> 55 -> 50 -> Dépôt
Véhicule 6 : Dépôt -> 54 -> 62 -> 47 -> 30 -> Dépôt
Véhicule 7 : Dépôt -> 60 -> 15 -> 12 -> Dépôt
Véhicule 8 : Dépôt -> 30 -> 16 -> 21 -> Dépôt
Véhicule 9 : Dépôt -> 50 -> 51 -> 52 -> Dépôt
Véhicule 10 : Dépôt -> 50 -> 26 -> 48 -> Dépôt

===== Meilleure solution =====
Distance totale : 1306,89
Nombre de véhicules : 10
Véhicule 1 : Dépôt -> 22 -> 36 -> 21 -> 45 -> 55 -> 33 -> 50 -> 55 -> 55 -> 35
Véhicule 2 : Dépôt -> 21 -> 33 -> 9 -> 40 -> 66 -> 44 -> 26 -> Dépôt
Véhicule 3 : Dépôt -> 55 -> 7 -> 17 -> 11 -> 40 -> 41 -> Dépôt
Véhicule 4 : Dépôt -> 52 -> 43 -> 22 -> Dépôt
Véhicule 5 : Dépôt -> 31 -> 55 -> 50 -> Dépôt
Véhicule 6 : Dépôt -> 54 -> 62 -> 47 -> 30 -> Dépôt
Véhicule 7 : Dépôt -> 60 -> 15 -> 12 -> Dépôt
Véhicule 8 : Dépôt -> 16 -> 21 -> 30 -> Dépôt
Véhicule 9 : Dépôt -> 50 -> 35 -> 51 -> Dépôt
Véhicule 10 : Dépôt -> 50 -> 26 -> 48 -> Dépôt

Temps d'exécution : 0.006 secondes

MAIS

Erreur : impossible d'affecter le client 12 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 15 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 29 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 54 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 55 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 67 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 10 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 6 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 65 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 40 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 70 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 64 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 36 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 30 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 20 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 15 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 50 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 57 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 45 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 38 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 50 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 66 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 59 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 35 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 27 sans dépasser la capacité !
Erreur : impossible d'affecter le client 40 sans dépasser la capacité !