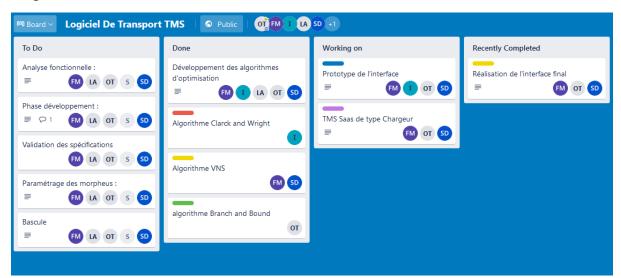
Rapport du projet de développement d'un TMS

Organisation du travail sur Trello :



Interface web:

Dans la réalisation de ce projet nous avons développé les algorithmes Branch and Bound, Clark and Wright et la métaheuristique Variable Neighborhood search.

Ainsi, l'exécution de l'interface est la suivante :



Veuillez insérer l'algorithme que vous souhaitez appliquer:

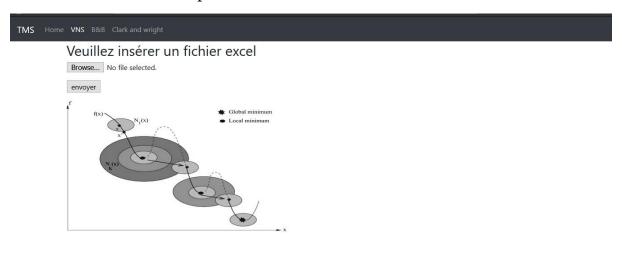
VNS choisir
Liste des algorithmes possibles:

• BB: Branch and Bound
• CW: clark and wright

VNS: Variable neighborhood search

© 2020 Copyright

Dans la Home page, l'utilisateur est demande de choisir l'algorithme qu'il souhaite appliquer pour le choix du chemin optimal, de ce fait, l'exécution de la méthode de VNS affiche le résultat ci-après :



En insérant le fichier CSV des longitudes et latitudes des villes, l'utilisateur reçoit le chemin optimal qu'il pourra suivre pour transporter la marchandise.

© 2020 Copyright

L'output de VNS est comme suit :



© 2020 Copyright

De même, lorsque l'utilisateur choisit l'algorithme Branch and Bound, il doit tout d'abord insérer le fichier CSV et par la suite recevoir le chemin optimum. Les figures suivantes montrent l'output du code dans l'interface web.

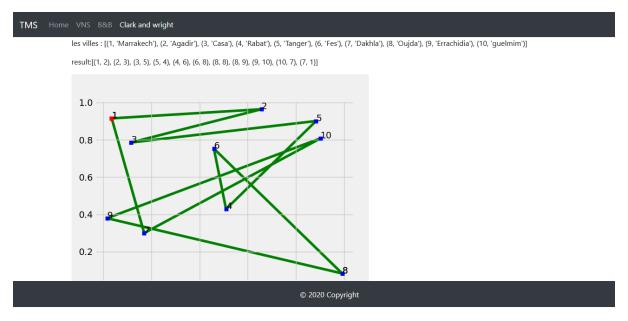


© 2020 Copyright TMS Home VNS B&B Clark and wright les villes : [(1, 'Marrakech'), (2, 'Agadir'), (3, 'Casa'), (4, 'Rabat'), (5, 'Tanger'), (6, 'Fes'), (7, 'Dakhla'), (8, 'Oujda'), (9, 'Errachidia'), (10, 'guelmim')] le cout minimal : 2832 le chemin optimal: [1, 3, 4, 5, 9, 8, 6, 7, 2, 10, 1]

© 2020 Copyright

Finalement, l'exécution de l'algorithme Clark and Wright retourne le résultat cidessous :





Ainsi, nous remarquons que chaque méthode retourne le chemin optimal en se basant sur la matrice des distances et les paramètres d'entrée.