La fonction creer\_matrice\_demi\_distances() crée une matrice triangulaire inférieure contenant toutes les distances entre les villes d’une instance du TSP, en utilisant une fonction de distance passée en paramètre . Cela permet d’éviter de recalculer les distances à chaque fois et de gérer différents types de métriques (EUC\_2D, GEO, ATT) de manière générique.