

Table des matières

Introduction	5
I État de l'art	7
Introduction	7
I.1 L'incertitude en optimisation	7
I.2 Plus court chemins	7
I.3 Problèmes de tournées de véhicules	7
I.4 Problèmes d'ateliers	7
Conclusions	8
II Applications aux terminaux à conteneurs	9
Introduction	9
II.1 Structure et organisation des terminaux à conteneurs	9
II.2 Optimisation des terminaux à conteneurs	9
Conclusions	9
III Simulateur de terminal à conteneurs	11
Introduction	11
III.1 Spécifications	11
III.2 Architecture	11
Conclusions	11

IV Expérimentations et résultats	13
Introduction	13
IV.1 Routage des chariots cavaliers	13
IV.2 Ordonnancement et Affectation des missions aux chariots ca- valiers	13
Conclusions	13
Conclusions	15