

Depuis plusieurs années, les responsables des plusieurs villes ont remarqué que leurs conducteurs avaient des réels problèmes pour trouver une place de parking facilement. Dans le premier chapitre nous allons présenter la problématique du stationnement ordinaire, la définition du parking intelligent et leur objectif, et ses avantages et les différents types du parking, on va parler aussi sur un système de stationnement intelligent. Cela entraîne un bouchonnement des villes, d'après l'étude du professeur Donald Shoup, 8% à 74% des zones de bouchons en villes sont provoquées par les automobilistes cherchant un stationnement [1]. Un problème de pollution se pose également, les automobilistes qui tournent dans la ville pour chercher une place de parking polluent la ville sans se rendre compte [2], en réalité des millions d'heures et des millions des litres du carburant sont perdus tous les jours pour chercher une place pour le stationnement dans le monde. Il a été calculé que dans les grandes villes comme New York, le temps de recherche moyen pour le stationnement est entre 8 et 10 heures et était de 7,3 minutes et était passé à 10,6 minutes entre 11 heures et 14 heures [3] ce qui peut être largement diminué avec le smart parking. Le smart parking (stationnement intelligent) a été développé pour diverses raisons. En dehors du côté pratique pour les usagers, cette technologie est très importante pour les grandes agglomérations qui manquent gravement de parkings, principalement dans les zones urbaines (comme par exemple dans les quartiers commerciaux, touristiques ou à forte densité de population). Pour cela nous avons besoin d'une solution qui peut aider à gérer la circulation routière et même diminuer les pertes économiques et on gagne le temps et même pour l'obtention de bonne gestion du stationnement (sécurité, etc.). Les réseaux de capteurs sans fil sont devenus une partie croissante de la vie quotidienne. En effet, on les retrouve dans les secteurs militaires, de la sécurité civile et des transports. Le but l'un des projets consiste à utiliser cette technologie pour aider les automobilistes dans la recherche de places de parking [4]. Ils sont de plus en plus disponibles pour nous faciliter la vie et améliorer notre confort. Pour mener à bien notre travail, nous avons quatre chapitres : ? Il y a peu de place et le délai de stationnement est souvent mal adapté. On propose une solution sous forme d'une application mobile de gestion de parking intelligente.