

مع التطورات الحديثة في مجال الإلكترونيات الدقيقة والتكنولوجيات الناشئة للاتصالات اللاسلكية، ظهرت شبكات الاستشعار. وعلاوة على ذلك، واحدة من المشاكل شبكات رئيسية من هذا النوع، هو الغطاء الذي يهدف إلى السيطرة على نحو فعال منطقة الجغرافية. لحل هذه المشكلة، هناك العديد من الحلول الموجودة في الأدب على أساس أساليب مختلفة (بروتوكول والهندسية والتحليلية).

وقد اقترحت عدة أساليب وخوارزميات. كل هذه المقترحات لديها قوتها والضعف. ولذلك، فإن الهدف من هذا الموضوع هو وضع الدولة من الفن هذه الخوارزميات، واقتراح واحد أو المحتملة التحسينات، و، إلى أقصى حد ممكن، تقديم حل الأصلي.

**كلمات مفتاحية:** تكنولوجيا الاتصالات اللاسلكية، شبكات الاستشعار، التغطية.

Thanks to recent advances in microelectronics and the emergence of Of wireless communication, sensor networks have emerged. On the other hand, one of the problems Networks, is the coverage with the objective of effectively controlling an area geographical. To solve this problem, we find several existing solutions in literature Based on different methods (protocol, geometric and analytical).

Several methods and algorithms have been proposed. Each of these proposals has its strengths And its weaknesses. Therefore, the aim of this theme is to draw up a state of the art of these Algorithms, and to propose one or more possible improvements, and, as far as possible, Propose an original solution.

**Keywords :** wireless communication technologies, sensor network, coverage.

Grâce aux progrès récents dans le domaine de la micro-électronique et l'émergence des technologies de communication sans fil, les réseaux de capteurs ont vu le jour. Par ailleurs, l'un des problèmes majeurs de ce type de réseaux, est la couverture dont l'objectif de contrôler efficacement une zone géographique. Pour résoudre ce problème, on trouve plusieurs solutions existantes dans littérature basées sur des différentes méthodes (protocolaires, géométriques et analytiques).

Plusieurs méthodes et algorithmes ont été proposés. Chacune de ces propositions a ses points forts et ses points faibles. C'est pourquoi, l'objectif de ce thème est de dresser un état de l'art de ces algorithmes, et de proposer une ou des améliorations possibles, et, dans la mesure du possible, proposer une solution originale.

**Mots clés :** technologies de communication sans fil ; les réseaux de capteur, la couverture.