21 janvier 2012 M1 Informatique

Analyse et conception d'algorithmes économes en énergie dans les réseaux de capteurs

Étudiants:

Chloé DESDOUITS chloe.desdouits@etud.univ-montp2.fr Zahir KALI zahir.kali@etud.univ-montp2.fr

Rabah LAOUADI rabah.laouadi@etud.univ-montp2.fr

Samuel ROUQUIE samuel.rouquie@etud.univ-montp2.fr

Encadrante: Anne-Elisabeth Baert

Les tâches à effectuer pour ce TER sont les suivantes :

Mieux cerner la problématique

Faire l'état de l'art. Lire les articles suivants :

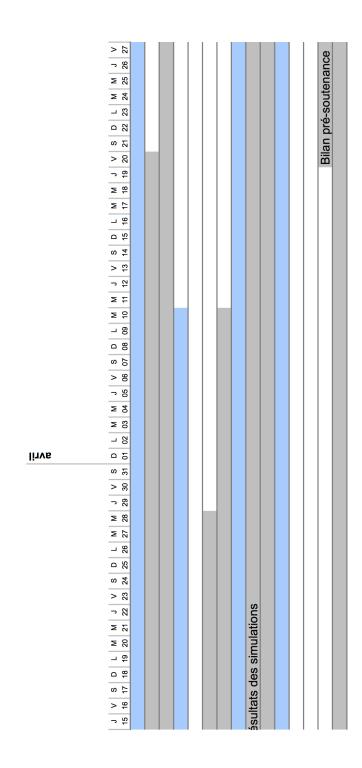
- Toute l'équipe : Julien Champ, Anne-Elisabeth Baert, and Vincent Boudet. Dynamic localized broadcast incremental power protocol and lifetime in wireless ad hoc and sensor networks. 2012
- Toute l'équipe : Julien Champ, Clément Saad, and Anne-Elisabeth Baert. Lifetime in wireless sensor networks
- Toute l'équipe : Wsnet : an event-driven simulator for large scale wireless sensor networks
- Chloé Desdouits: J.-H.Chang and L. Tassiulas. Energy conserving routing in wireless ad-hoc networks. INFOCOM, pages 22-31, 2000
- Zahir Kali: I. F. Akyildiz, W. Su, Y. Sankarasubramaniam, and E. Cayirci. Wireless sensor networks: a survey. Computer Networks, 4(38):393-422, 2002
- Rabah Laouadi : Q. Dong. Maximizing system lifetime in wireless sensor networks. IPSN '05: Proceedings of the 4th international symposium on Information processing in sensor networks, page 3, 2005
- Samuel Rouquie: V. Rodoplu and T.H. Meng. Minimum energy mobile wireless networks. Proc. of IEEE International Conference on Communications (ICC), 1998

Faire la synthèse des connaissances acquises en lisant des articles

Programmation / simulation WSNET

Analyse des résultats de simulation

STERM	5 D L M M J V S D L M M J V S D 2 2 22 22 24 25 26 27 28 29 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14			Synthèse			Programmation de quelques algorithmes existants	Tests / simulations	Analyse et réflexion	Analyse des re	Réflexion sur de nouvelles solutions			Bilan mi-parcours	
Tévrier	16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10	Documentation	Lecture des articles		Programmation et tests	Prise en main de WSNET						Rédaction	Feuille de route		Rapport final



Références

- [1] Wsnet: an event-driven simulator for large scale wireless sensor networks.
- [2] I. F. Akyildiz, W. Su, Y. Sankarasubramaniam, and E. Cayirci. Wireless sensor networks: a survey. *Computer Networks*, 4(38):393–422, 2002.
- [3] Julien Champ, Anne-Elisabeth Baert, and Vincent Boudet. Dynamic localized broadcast incremental power protocol and lifetime in wireless ad hoc and sensor networks. 2012.
- [4] Julien Champ, Clément Saad, and Anne-Elisabeth Baert. Lifetime in wireless sensor networks.
- [5] Q. Dong. Maximizing system lifetime in wireless sensor networks. IPSN '05: Proceedings of the 4th international symposium on Information processing in sensor networks, page 3, 2005.
- [6] J.-H.Chang and L.Tassiulas. Energy conserving routing in wireless ad-hoc networks. *INFOCOM*, pages 22–31, 2000.
- [7] V. Rodoplu and T.H. Meng. Minimum energy mobile wireless networks. *Proc. of IEEE International Conference on Communications (ICC)*, 1998.