21 janvier 2012 M1 Informatique

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

Nom du groupe : WSN

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 (toute l'équipe).
- 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: Jae-Hwan Chang and Leandros 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 (Samuel Rouquie).
- Réfléchir à de nouvelles solutions (toute l'équipe).
- Programmation / simulation WSNET (Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali).
- Analyse des résultats de simulation (toute l'équipe).

	Tévrier
16	L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D S S S S S S S S S S S S S S S S S
Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie Documentation	umentation
Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie Lecture des articles	
Samuel Rouquie	Synthèse
Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali	Programmation et tests
Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali	Prise en main de WSNET
Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali	Programmation de quelques algorithmes existants
Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali	Tests / simulations
Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie	Analyse et réflexion
Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie	
Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie	Réflexion sur de nouvelles solutions
Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie Rédaction	
Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie Feuille de route	ille de route
Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie	Bilan mi-parcours
Chloé Desdouits. Rabah Laouadi. Zahir Kali. Samuel Rouquie	
	Donney
Chloe Desdouits, Raban Laouadi, Zahir Kali, Samuel Kouquie	Kapportinal
	linve
J         V         S         D         L         M         M         J         V         S         D         L         M         M         J         V         S         D         L         M         M         J         V         S           08         09         10         11         12         13         14         16         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 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27
	Documentation Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie
	Lecture des articles Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie
	Synthèse
	Programmation et tests
Programmation de quelques algorithmes existants	
	Tests / simulations Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali
	Analyse et réflexion Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie
	Analyse des résultats des simulations chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie
	Réflexion sur de nouvelles solutions Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie
	Rédaction Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie
	Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie
	-
	Bilan pré-soutenance Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie
	Rapport final   Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie

## 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] Jae-Hwan Chang and Leandros Tassiulas. Energy conserving routing in wireless ad-hoc networks. *INFOCOM*, pages 22–31, 2000.
- [6] 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.
- [7] V. Rodoplu and T.H. Meng. Minimum energy mobile wireless networks. *Proc. of IEEE International Conference on Communications (ICC)*, 1998.