

## 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 : *Wsnnet : 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).

	février																															mars																				
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M																					
	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	28	29	01	02	03	04	05	06	07
	Documentation																																																			
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																																														
Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie																										Bilan mi-parcours																										
Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie																																																				
Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie						Rapport final																																														

avril																																																		
J 08	V 09	S 10	D 11	L 12	M 13	M 14	J 15	V 16	S 17	D 18	L 19	M 20	M 21	J 22	V 23	S 24	D 25	L 26	M 27	M 28	J 29	V 30	S 31	D 01	L 02	M 03	M 04	J 05	V 06	S 07	D 08	L 09	M 10	M 11	J 12	V 13	S 14	D 15	L 16	M 17	M 18	J 19	V 20	S 21	D 22	L 23	M 24	M 25	J 26	V 27
Documentation																											Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie																							
Lecture des articles																											Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali, Samuel Rouquie																							
Synthèse																											Samuel Rouquie																							
Programmation et tests																											Chloé Desdouits, Rabah Laouadi, Zahir Kali																							
																											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																							
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																							
																											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.