

## 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

Sofiane 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 réalisées à ce jour sont les suivantes :**

- Lecture de quelques articles

Chloé Desdouits [3] [4] [5] [7]

Sofiane Zahir Kali [3] [4] [2] [1]

Rabah Laouadi [3] [4] [6]

Samuel Rouquie [3] [4]

- Résumés des articles.

- Synthèse des connaissances acquises; écriture de l'état de l'art du rapport (Samuel Rouquie).

- Écriture de l'introduction du rapport (Rabah Laouadi et Chloé Desdouits).

- Programmation d'algorithmes sous WSNET

Chloé Desdouits *FA* [5]

Sofiane Zahir Kali

Rabah Laouadi *LBIP, MPR* et *NES*

**Les problèmes rencontrés sont les suivants :**

## Références

- [1] J. Cartigny, F. Ingelrest, D. Simplot-Ryl, and I. Stojmenovic. Localized lms and rng based minimum-energy broadcast protocols in ad hoc networks. *Ad Hoc Networks*, 3(1) :1–16, 2005.
- [2] J. Cartigny, D. Simplot, and I. Stojmenovic. Localized minimum-energy broadcasting in ad-hoc networks. In *INFOCOM 2003. Twenty-Second Annual Joint Conference of the IEEE Computer and Communications. IEEE Societies*, volume 3, pages 2210–2217. IEEE, 2003.
- [3] J. Champ, A.E. Baert, and V. Boudet. Dynamic localized broadcast incremental power protocol and lifetime in wireless ad hoc and sensor networks. *Wireless and Mobile Networking*, pages 286–296, 2009.
- [4] J. Champ, C. Saad, and A.E. Baert. Lifetime in wireless sensor networks. In *Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, 2009. CISIS'09. International Conference on*, pages 293–298. IEEE, 2009.
- [5] Jae-Hwan Chang and Leandros Tassiulas. Energy conserving routing in wireless ad-hoc networks. *INFOCOM*, pages 22–31, 2000.
- [6] F. Ingelrest, D. Simplot-Ryl, and I. Stojmenović. Energy-efficient broadcasting in wireless mobile ad hoc networks. *Resource Management in Wireless Networking*, pages 543–582, 2005.
- [7] R. C. Shah and J. M. Rabaey. Energy aware routing for low energy ad hoc sensor networks. *Energy aware routing for low energy ad hoc sensor networks*, 1 :350–355, 2002.