

## Bourse Ministérielle de Doctorat 2009

<b>Lab</b>	<a href="#">LIG</a> Laboratoire d'informatique de Grenoble
<b>Scientific advisors</b>	<a href="mailto:Andrzej.Duda@imag.fr">Andrzej.Duda@imag.fr</a>
<b>Contacts</b>	<a href="mailto:Benoit.Ponsard@imag.fr">Benoit.Ponsard@imag.fr</a> <a href="mailto:Fabrice.Theoleyre@imag.fr">Fabrice.Theoleyre@imag.fr</a>
<b>Location</b>	Saint Martin d'Hères, France
<b>Ecole Doctorale</b>	<a href="#">MSTII</a> , <a href="#">Grenoble INP</a>

<b>Français</b>	<b>Thèse</b>	Efficacité en énergie pour les réseaux de capteurs sans-fil urbains
	<b>Sujet</b>	Les collectivités locales souhaitent obtenir en temps réel des informations sur leur environnement urbain (e.g. pour la pollution). La thèse s'intéressera à proposer des protocoles efficaces au niveau MAC et routage pour les réseaux de capteurs urbain multi-sauts, tant en terme de contrôle de puissance, de partage de ressources efficaces, etc. Les propositions seront validées sur la plate-forme expérimentale de l'équipe.

<b>English</b>	<b>PhD thesis</b>	Energy efficiency for wireless sensor urban networks
	<b>Topic</b>	Local authorities want to obtain information about the urban environment in real time (e.g. for pollution). This PhD thesis aims at proposing new protocols for the MAC and routing layers in urban wireless sensor networks, for e.g. power control, resource sharing, etc. The propositions will be validated on the experimental testbed of the group.