

**Vincent Castel – Enseignant-chercheur, Dept Micro Ondes**

[vincent.castel@telecom-bretagne.eu](mailto:vincent.castel@telecom-bretagne.eu)

**Télécom Bretagne**



Vincent Castel, 33 ans, maître de conférences au département Micro-ondes à Télécom Bretagne depuis Février 2015. Suite à l'obtention de son doctorat en physique en décembre 2009, il a effectué plusieurs contrats postdoctoraux sur la thématique de l'électronique de spin, plus communément appelé spintronique, dans des équipes de recherche en France (Laboratoire de Physique des solides, Orsay) et à l'étranger (Zernike Institute for Advanced Materials, Pays-Bas, Groningen). Depuis son arrivée au sein de l'institut, il s'efforce à construire une nouvelle équipe dont l'objectif serait de développer de nouvelles applications pour le domaine des télécommunications sur la base de matériaux issus de la spintronique.

\* \* \*

### **Spintronique : de la récupération d'énergie aux applications micro-ondes**

Vincent Castel, Télécom Bretagne

*Le progrès dans le domaine des Technologies de l'Information et de la Communication repose, entre autres, sur le développement de matériaux innovants dotés de meilleures propriétés en termes d'intégration et d'efficacité. L'objectif ici est de proposer des dispositifs micro-ondes présentant les fonctionnalités **d'auto reconfigurabilité** et de **récupération d'énergie** basées sur l'exploration de phénomènes physiques développés dans le domaine de la **spintronique**.*