

---

# Conception de récepteurs radio pour les observations astrophysique spatiales

Dang-Kiên Germain Pham\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire Traitement et Communication de l'Information – Télécom ParisTech, Institut Mines-Télécom [Paris], Université Paris-Saclay – France

## Résumé

Nombre de phénomènes astronomiques émettent des ondes radios tels que les éruptions solaires, les magnétosphères, les pulsars ... Pour des raisons d'atténuation dans l'atmosphère, il devient indispensable d'envoyer des récepteurs radio dans l'espace pour les acquérir. Cependant, ces récepteurs sont confrontés à des contraintes sévères concernant la consommation d'énergie, la capacité de stockage, les débits de données et la robustesse. Cette présentation détaillera certains aspects clé de la conception des circuits électroniques voués à l'acquisition de signaux radio dans les nanosatellites.

---

\*Intervenant