

---

# Bruit électronique : Notions de base et étude de cas pratique.

François Frappez\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules du CNRS – CNRS – France

## Résumé

Cette session aura pour objectif de sensibiliser les concepteurs et utilisateurs de circuits électroniques aux notions de bruit électronique.

Après une brève introduction aux grandeurs et notions théoriques de base, elle essaiera de rester au plus proche des aspects pratiques via des exemples concrets de dimensionnement et d'utilisation d'outils de simulations.

Pour ce faire, elle prendra appui sur l'exemple d'un amplificateur de photodiode bas bruit qui a été développé pour l'interféromètre Virgo et présentera notamment des cas d'utilisation du logiciel LTspice.

**Mots-Clés:** Bruit, électronique, analogique, capteur, interface, photodiode

---

\*Intervenant