

---

**FRÉDÉRIC MORNEAU-GUÉRIN**, Université TÉLUQ

*La  $*$ -stabilité de l'espace pondéré des suites de carré sommable sur la somme directe de groupes abéliens finis*

Au cours de cet exposé, nous présenterons diverses conditions que doit nécessairement satisfaire une fonction de pondération sur un groupe abélien discret afin que l'espace pondéré des suites de carré sommable définies sur ce même groupe soit stable sous le produit de convolution. Nous nous pencherons ensuite plus spécifiquement sur le cas où le groupe sous-jacent est la somme directe de groupes abéliens finis.