

---

**GILES HOOKER**, Cornell University

*Sélection du domaine d'intégration dans un modèle fonctionnel linéaire*

Nous examinons le problème de la détermination des quelles parties d'une covariable fonctionnelle peut contribuer à un modèle linéaire fonctionnel. Précisément, nous considérons la situation dans laquelle le coefficient d'un modèle fonctionnel linéaire est nulle au-delà un point inconnu. Cela se produit naturellement dans le modèle de convolution fonctionnel dans lequel une réponse fonctionnelle est représentée comme un modèle fonctionnel linéaire du passé à court terme de la covariable. On examine une méthode de point de changement pour déterminer l'intervalle d'intégration à utiliser. La méthode est illustrée sur les données de des émissions des véhicules.