

---

**MARK VAN DER LAAN**, University of California, Berkeley

*Estimation ciblée de la perte minimale*

Je passerai en revue l'estimation ciblée de la perte minimale qui fournit un cadre pour la construction d'estimateurs efficaces de substitution semi-paramétriques en faible dimension dans de grands modèles semi-paramétriques pour lesquels l'estimation du maximum de vraisemblance s'effondre à cause de la malédiction multidimensionnelle. Nous passerons en revue différents exemples, incluant les problèmes d'estimation en inférence causale. Nous passons également en revue un théorème formel qui établit la normalité asymptotique et l'efficacité de l'estimation ciblée de la perte minimale dont la condition sur le reste démontre que l'intégration de l'apprentissage super (un ensemble algorithmes employant une validation croisée) est fondamentalement importante.