

---

**YI LI**, University of Michigan

*Sélection de caractéristiques de période de dimension très élevée*

Les études biomédicales modernes qui produisent sur une période des données génomiques de dimension très élevée présentent plusieurs défis statistiques. Nous proposons une nouvelle procédure de dépistage fondée sur les équations d'estimation généralisées (EEG) qui ne porte que sur les spécifications des deux premiers moments marginaux et une structure de corrélation provisoire. Cette procédure ne requiert qu'une seule évaluation de la fonction EEG, réduisant ainsi la dimensionnalité des covariables. La nouvelle méthode est robuste aux erreurs de spécification dans la structure de corrélation et jouit d'une bonne capacité théorique, ce que nous vérifions par le biais de multiples simulations Monte Carlo.