

---

**SHAHEENA BASHIR**, University Health Network, Toronto

*Tests simultanés de l'ampleur de l'effet dans une méta-analyse multivariée*

La méta-analyse multivariée combine les estimateurs de plusieurs paramètres reliés dans plusieurs études. Ce travail examine la possibilité d'obtenir une statistique F qui peut tester les différences parmi plus de deux groupes dans un contexte de méta-analyse. Cette question s'est posée dans une méta-analyse des structures d'expression génétique émergeant de données comportant quatre groupes de traitements et six comparaisons possibles par paires dans deux études. Nous évaluons la performance de notre test statistique en le comparant, au moyen de simulations, à des approches standard en matière de méta-analyse à effets aléatoires. Les simulations démontrent que la forme quadratique de la statistique t par paire du modèle à effets aléatoires suit une distribution de Fisher.