

Mardi 17 MARS 2026

11H00-12H00 – SALLE CHASSERAL, RTE DE LA CORNICHE 21 – 1010 LAUSANNE

« Les méthodes de machine learning au secours des essais cliniques randomisés »

INTERVENANT

Le Dr Patrick Taffé est Privat Docent à Unisanté, dans la division des Méthodes Quantitatives. Il est titulaire d'une Thèse en Econométrie et Statistique de l'Université de Genève.

ABSTRACT

Dans l'approche classique d'un essai clinique randomisé, l'investigateur compare un groupe d'exposés à un groupe de non-exposés au moyen typiquement de moyennes ou de proportions. Parfois, quand il anticipe un effet hétérogène, il peut procéder à une randomisation stratifiée afin d'estimer un effet moyen propre à chaque strate. Cette approche est cependant limitée au maximum à 1 ou 2 facteurs de stratification et n'est pas du tout adaptée à la situation où de multiples caractéristiques des individus induisent un effet hétérogène de l'exposition. D'autre part, du fait de leur grande souplesse dans la modélisation, les méthodes de « machine learning » ont été adoptées dans les études observationnelles causales pour estimer de façon flexible l'hétérogénéité de l'effet d'une intervention. Ce n'est qu'assez récemment que ces méthodes ont aussi été adoptées dans les essais cliniques randomisés. L'objectif de cette présentation est d'illustrer l'intérêt de ces méthodes de « machine learning » aussi bien dans les études observationnelles causales que dans les essais randomisés.

Recommandé par la Société Suisse des Spécialistes en prévention et santé publique (SPHD) pour la reconnaissance de la formation continue.
Participer à la réunion WebEx.

[Lien WebEx](#)