



Ecole d'été de Santé Publique et d'Epidémiologie de Paris-Saclay



M. Canonico

3. Stratégie de recherche en épidémiologie

Temps complet sur 2 jours et demi du 22 au 24 juin midi 2026

Objectifs

Décrire et comparer les différentes stratégies de recherche qui peuvent être utilisées dans l'approche d'un problème de santé en population (étude cas-témoins, cohorte, essai d'intervention).

Cet enseignement interactif résumera les points clés d'une étude épidémiologique en prenant comme exemple l'évaluation des effets secondaires d'un traitement. L'apport de la pharmaco-épidémiologie dans l'évolution des pratiques médicales sera également discuté.

Pré-requis

Connaissances de base en méthodologie statistique et épidémiologie.

Programme

Stratégies de recherche en population et élaboration d'un protocole. Bonnes pratiques en recherche épidémiologique. Régression logistique conditionnelle et modèle de Cox avec exposition dépendante du temps (applications pratiques à partir de sorties SAS). Interprétation des résultats (biais, puissance, analyse quantitative des données de la littérature, ...) et écriture scientifique. Impact de données nouvelles sur les pratiques médicales (agences sanitaires, médias, ..).

Séance 1 : Stratégies de recherche en population Elaboration d'un protocole I – Approche Cas-Témoins

Séance 2 : Analyse d'une étude cas-témoin Interprétation d'une étude cas-témoins

Séance 3 : Elaboration d'un protocole II – Etude de cohorte (protocole et modèle de Cox avec exposition dépendante du temps)

Comparaison cohorte/cas-témoins

Séance 4 : Principe des méta-analyses et applications

Interaction/ajustement avant les méta-analyses

Séance 5 : Elaboration d'un protocole III – Réaliser une étude de cohorte de A à Z