

situées au-dessus et au-dessous de l'estimation ponctuelle ayant une probabilité donnée de comprendre la véritable valeur d'un paramètre tel que l'effet d'un traitement.

Remarque : L'intervalle de confiance représente la zone d'incertitude quant à l'estimation d'un paramètre. L'utilisation de cet intervalle tient compte du fait qu'une étude fournit une estimation d'un paramètre parmi les nombreuses estimations qui seraient possibles si l'étude était répétée plusieurs fois. Si un IC à X % est construit pour chacune des répétitions, X % des intervalles contiendront la vraie valeur du paramètre. Les chercheurs utilisent habituellement des intervalles de confiance à 90, 95 ou 99 %. Ainsi, un intervalle de confiance à 95 % indique une probabilité de 95 % que l'intervalle de confiance calculé à partir d'une étude donnée contienne la vraie valeur du paramètre. Si l'intervalle comprend une valeur nulle (une différence de moyennes de 0, un rapport des cotes ou un risque relatif de 1, un coefficient de corrélation de 0, par exemple), l'hypothèse nulle ne peut être rejetée. Un intervalle de confiance étroit autour de l'estimation ponctuelle indique une estimation plus précise qu'un intervalle de confiance large.