

Niveau de signification

Le niveau de signification (ou niveau α) est un seuil qui détermine si le résultat d'une étude peut être considéré comme statistiquement significatif après que les tests statistiques prévus ont été réalisés. Le niveau de signification est le plus souvent défini sur 5 % (ou 0,05). Cependant, d'autres niveaux peuvent être utilisés en fonction de l'étude. Cela représente la probabilité de rejeter l'hypothèse nulle lorsqu'elle est vraie. Par exemple, un niveau de signification de 0,05 indique un risque de 5 % de conclure qu'une différence entre les résultats d'étude et l'hypothèse nulle existe alors qu'il n'y a pas de réelle différence.

Dans le protocole d'essai, le niveau de signification doit être indiqué dans la section des statistiques. La probabilité d'un résultat qui est dû à un hasard plutôt qu'à un médicament ou une autre intervention étudiée, si l'hypothèse nulle est vraie (c'est à dire, s'il n'y a véritablement aucune vraie différence), est appelée la « valeur p ». S'il génère une valeur p inférieure ou égale au niveau de signification, un résultat est alors défini comme statistiquement significatif et ne sera donc pas considéré comme un événement fortuit. Cela est généralement écrit sous la forme suivante : $p \leq 0,05$.