

Puissance

L'utilisation du terme « puissance statistique » est très courante dans le domaine de la recherche clinique. La puissance d'un test statistique est sa capacité à détecter un effet, si cet effet existe réellement. D'un point de vue statistique, elle correspond à la probabilité que le test engendre le rejet d'une hypothèse nulle.

Dans certains cas, le rejet de l'hypothèse nulle n'est pas possible, non pas parce qu'elle est vraie, mais parce que les preuves contraires existantes sont insuffisantes. Ceci peut s'expliquer par le fait que l'expérimentation n'est pas suffisamment large pour rejeter l'hypothèse nulle. À ce titre, la puissance d'un test peut également être décrite comme la probabilité de ne pas commettre une erreur de type II (ne pas rejeter l'hypothèse nulle alors qu'elle est fausse).