

Test de Student

Dans le domaine de la recherche, une des questions importantes est de savoir si pour deux groupes d'échantillons indépendants l'un de l'autre, les différences observées sont significatives : Si on réalise la moyenne de vos tailles dans cette salle et dans la salle d'à côté, les différences calculées sont-elles significatives ou le simple fruit du hasard ?

Le test de Student est un test statistique populaire servant à mesurer les différences entre les moyennes de deux groupes. Il est basé sur une loi de probabilité appelée loi de Student. L'exécution de ce test sert à comprendre si les différences sont statistiquement significatives, c'est-à-dire si elles ne sont pas le fruit du hasard.

Ce test permet de calculer une valeur appelée p . Plus la valeur de p est petite, plus la probabilité que les différences calculées soient significatives est grande. On admet en général une valeur limite de 0,05 , c'est-à-dire que lorsque $p < 0.05$, on peut considérer les différences comme significatives.

Ce test peut être réalisé en ligne : <http://biostatgv.sentiweb.fr/?module=tests/student> , ou bien en utilisant le tableur : la fonction à utiliser est **TEST.STUDENT**. La syntaxe à utiliser est **TEST.STUDENT(*groupe1* ; *groupe2* ; 2 ; 2)**