

Différence entre un test bilatéral et un test unilatéral

Test bilatéral d'hypothèse

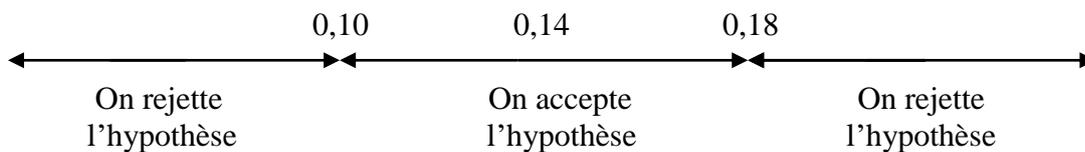
On veut tester l'hypothèse, au niveau de confiance de 0,95, selon laquelle la cote du président est 14 %.

On fait un sondage.

Si la fréquence donnée par le sondage est proche de 0,14, on accepte l'hypothèse.

Si la fréquence donnée par le sondage est éloignée de 0,14, on rejette l'hypothèse.

Admettons que $P(0,10 < F < 0,18) = 0,95$.



Test unilatéral d'hypothèse

On veut tester l'hypothèse, au niveau de confiance de 0,95, selon laquelle la fréquence des pièces défectueuses est inférieure à 3 %.

On teste beaucoup de pièces.

- Si le sondage donne moins de 3 % de pièces défectueuses, alors on accepte l'hypothèse.

- Si le sondage donne un peu plus de 3 % de pièces défectueuses, alors cela peut être dû au hasard et on ne peut pas rejeter l'hypothèse.

- Si le sondage donne beaucoup plus que 3 % de pièces défectueuses, alors on ne peut pas attribuer cela au hasard et on rejette l'hypothèse.

Admettons que $P(F < 0,035) = 0,95$.

