

2. Test de conformité

On connaît la valeur théorique de la moyenne ou de la proportion d'un certain caractère d'une population donnée et l'on veut vérifier que cette valeur est conforme à l'aide d'un échantillon.

Construction du test

Une variable aléatoire X ayant été définie, avant le prélèvement d'un ou plusieurs échantillons.

- On choisit l'hypothèse nulle H_0 et l'hypothèse alternative H_1 .
- On choisit le seuil de signification du test α .
- On détermine la région critique au seuil α .
- On énonce la règle de décision :
si un paramètre de l'échantillon (ou des échantillons) est dans la région critique, on rejette H_0 au seuil α . Sinon on accepte H_0 au seuil α .

Utilisation du test

On détermine le paramètre de l'échantillon (ou des échantillons).

On applique la règle de décision.