

Tests statistiques

1 Étapes préliminaires

1.1 Analyse descriptive de la variable cambriolage

Région IDF :

Effectif :

Type :

Moyenne :

Quartile 1 :

Médiane

Quartile 3 :

Min :

Max :

Région PACA :

Effectif :

Type :

Moyenne :

Quartile 1 :

Médiane

Quartile 3 :

Min :

Max :

2 Comparaison d'une moyenne à une valeur théorique

2.1 Le nombre moyen de cambriolages en IDF est-il différent de la moyenne nationale ?

2.1.1 Hypothèses :

H0 :

H1 :

2.1.2 La statistique de test est et sa loi est ...

2.1.3 On trouve une p-valeur de ... : au risque de 5%, on ... l'hypothèse H0.

2.2 Le nombre moyen de cambriolages en IDF est-il supérieur à la moyenne nationale ?

2.2.1 Hypothèses :

H0 :

H1 :

2.2.2 On trouve une p-valeur de ... : au risque de 5%, on ... l'hypothèse H0.

2.2.4 Quelles sont les différences entre ces deux approches

Nombre de degrés de liberté :

Rapport entre les p-valeurs :

3 Comparaison de deux échantillons indépendants

3.1 Test d'égalité de variance de Fisher

3.1.1 On a besoin de tester l'égalité des variances parce que

3.1.2 Hypothèses :

H0 :

H1 :

Sous H0, la statistique suit une loi de ...à ... degré de liberté

La zone de rejet est....

3.2 Test d'égalité des moyennes

3.2.1 Hypothèses :

H0 :

H1 :

3.2.2 On choisit le test

La statistique de test correspondante est

Elle suit une loi de ... sous l'hypothèse H0 à ...degré de liberté.

3.2.3 On trouve une p-valeur de ... : au risque de 5%, on ... l'hypothèse H0.

On trouve une p-valeur de ... : au risque de 1%, on ... l'hypothèse H0.

A Code