**Test de conformité.**

*« Peut on considerer que la hauteur des pieds est de 265cm pour la parcelle Est ? »*

**Données connues :**

**Echantillon de hauteur de pieds de la parcelle Est**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 278 | 260 | 217 | 247 | 358 | 251 | 324 | 328 |
| 300 | 266 | 231 | 313 | 279 | 236 | 256 | 293 |
| 228 | 269 | 287 | 196 | 218 | 249 | 321 | 319 |
| 280 | 265 | 296 | 240 | 311 | 283 | 272 | 246 |

n = 32

**Calcul des données manquantes pour le test de conformité :**

**Moyenne :**

**Formule :**

**Résultat :**

**Estimation de la variance de la population :**

**Formule** :

**Résultat** :

**Ecart-type de la population () :**

**Test ce conformité :**

Comme n > 30 on fait notre test en prenant la loi normal. Test bilatérale avec comme seuil de signification 0,05.

**Hypothèse** :

H0 :   
 H1 :

**Formule** :

**Résultat :**

Dans la table de la loi normale = 1,96.

Comme 1,114 < 1,96 on ne se situe pas dans la zone de rejet. H0 est donc validé.

Corrélation

« La hauteur dépend-elle de la masse dans la parcelle est ? »

**Données :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Xi (masse)** | **Yi(Hauteur)** |
| 2004 | 278 |
| 1853 | 260 |
| 1623 | 217 |
| 1660 | 247 |
| 2206 | 358 |
| 1838 | 251 |
| 2314 | 324 |
| 2119 | 328 |
| 2067 | 300 |
| 1821 | 266 |
| 1771 | 231 |
| 1967 | 313 |
| 1925 | 279 |
| 1792 | 236 |
| 1818 | 256 |
| 2147 | 293 |
| 1706 | 228 |
| 1914 | 269 |
| 1860 | 287 |
| 1525 | 196 |
| 1456 | 218 |
| 1800 | 249 |
| 2293 | 321 |
| 2045 | 319 |
| 1964 | 280 |
| 1794 | 265 |
| 2098 | 296 |
| 1812 | 240 |
| 2011 | 311 |
| 1971 | 283 |
| 1966 | 272 |
| 1757 | 246 |
| *Total* | *Total* |
| 60897 | 8717 |
| *Moyenne* | *Moyenne* |
| 1903,031 | 272,4063 |

**Calcul du coefficient de corrélation :**

Formule :