

# Annexe 1 : âge de départ à la retraite pour les hommes

Procédure UNIVARIATE  
Variable : sortie\_h (sortie\_h)

## Moments

|                               |            |                           |            |
|-------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| N                             | 60         | Somme des poids           | 60         |
| Moyenne                       | 63.53982   | Somme des observations    | 3812.3892  |
| Ecart-type                    | 3.65115457 | Variance                  | 13.3309297 |
| Skewness                      | 0.82806974 | Kurtosis                  | 0.23261692 |
| Somme des carrés non corrigée | 243025.049 | Somme des carrés corrigée | 786.524851 |
| Coeff Variation               | 5.74624631 | Std Error Mean            | 0.47136203 |

## Mesures statistiques de base

| Tendance centrale |          | Variabilité         |          |
|-------------------|----------|---------------------|----------|
| Moyenne           | 63.53982 | Ecart-type          | 3.65115  |
| Médiane           | 63.27681 | Variance            | 13.33093 |
| Mode              | 58.67654 | Intervalle          | 14.30024 |
|                   |          | Ecart interquartile | 4.82034  |

Remarque : Le mode affiché est le plus petit des 30 modes avec un effectif de 2.

## Quantiles (Définition 5)

| Quantile    | Valeur estimée |
|-------------|----------------|
| Max 100%    | 72.9768        |
| 99%         | 72.9768        |
| 95%         | 71.2192        |
| 90%         | 69.1545        |
| Q3 75%      | 65.5959        |
| Médiane 50% | 63.2768        |
| Q1 25%      | 60.7755        |
| 10%         | 59.2271        |
| 5%          | 58.9498        |
| 1%          | 58.6765        |
| Min 0%      | 58.6765        |

## Fitted Lognormal Distribution for sortie\_h

### Parameters for Lognormal Distribution

| Paramètre | Symbole | Valeur estimée |
|-----------|---------|----------------|
| Threshold | Theta   | 0              |
| Scale     | Zeta    | 4.150086       |
| Shape     | Sigma   | 0.056353       |
| Mean      |         | 63.54024       |
| Std Dev   |         | 3.583532       |

### Goodness-of-Fit Tests for Lognormal Distribution

| Test               | ---Statistique--- | -----p-Value----- |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| Kolmogorov-Smirnov | D 0.09683217      | Pr > D >0.150     |
| Cramer-von Mises   | W-Sq 0.10634168   | Pr > W-Sq 0.093   |
| Anderson-Darling   | A-Sq 0.84351693   | Pr > A-Sq 0.029   |

Fitted Gamma Distribution for sortie\_h

Parameters for Gamma Distribution

| Paramètre | Symbole | Valeur estimée |
|-----------|---------|----------------|
| Threshold | Theta   | 0              |
| Scale     | Sigma   | 0.200844       |
| Shape     | Alpha   | 316.3638       |
| Mean      |         | 63.53982       |
| Std Dev   |         | 3.572339       |

Goodness-of-Fit Tests for Gamma Distribution

| Test               | ---Statistique--- | -----p-Value----- |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| Kolmogorov-Smirnov | D 0.10056610      | Pr > D 0.137      |
| Cramer-von Mises   | W-Sq 0.11619592   | Pr > W-Sq 0.071   |
| Anderson-Darling   | A-Sq 0.91337534   | Pr > A-Sq 0.021   |

## Annexe 2 : âge de départ à la retraite pour les femmes

Procédure UNIVARIATE

Variable : sortie\_f (sortie\_f)

Moments

|                               |            |                           |            |
|-------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| N                             | 60         | Somme des poids           | 60         |
| Moyenne                       | 62.262793  | Somme des observations    | 3735.76758 |
| Ecart-type                    | 3.78112819 | Variance                  | 14.2969304 |
| Skewness                      | 1.02491877 | Kurtosis                  | 2.96227625 |
| Somme des carrés non corrigée | 233442.843 | Somme des carrés corrigée | 843.518891 |
| Coeff Variation               | 6.07285347 | Std Error Mean            | 0.48814155 |

Mesures statistiques de base

| Tendance centrale |          | Variabilité         |          |
|-------------------|----------|---------------------|----------|
| Moyenne           | 62.26279 | Ecart-type          | 3.78113  |
| Médiane           | 61.90486 | Variance            | 14.29693 |
| Mode              | 54.53524 | Intervalle          | 20.48857 |
|                   |          | Ecart interquartile | 3.77832  |

## Annexe 3 : étude de la variable Y

Procédure UNIVARIATE

Variable : y

Moments

|                               |            |                           |            |
|-------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| N                             | 60         | Somme des poids           | 60         |
| Moyenne                       | 3.53982005 | Somme des observations    | 212.389203 |
| Ecart-type                    | 3.65115457 | Variance                  | 13.3309297 |
| Skewness                      | 0.82806974 | Kurtosis                  | 0.23261692 |
| Somme des carrés non corrigée | 1538.34441 | Somme des carrés corrigée | 786.524851 |
| Coeff Variation               | 103.145203 | Std Error Mean            | 0.47136203 |

Tests de tendance centrale :  $\mu_0=0$

| Test         | -Statistique- | -----p-Value----- |
|--------------|---------------|-------------------|
| t de Student | t 7.509769    | Pr >  t  <.0001   |
| Signe        | M 18          | Pr >=  M  <.0001  |
| Rang signé   | S 801         | Pr >=  S  <.0001  |

## Annexe 4 : proc corr

2 Variables : sortie\_h espvie\_h  
Statistiques simples

| Variable Libellé | N  | Moyenne  | Ecart-type | Somme | Minimum  | Maximum  |
|------------------|----|----------|------------|-------|----------|----------|
| sortie_h         | 60 | 63.53982 | 3.65115    | 3812  | 58.67654 | 72.97678 |
| espvie_h         | 60 | 45.46839 | 31.03759   | 2728  | 0.50000  | 79.24000 |

Coefficients de corrélation de Pearson, N = 60  
Proba > |r| sous H0:  $\rho=0$

|          | sortie_h | espvie_h |
|----------|----------|----------|
| sortie_h | 1.00000  | 0.13905  |
| sortie_h |          | 0.2894   |
| espvie_h | 0.13905  | 1.00000  |
| espvie_h | 0.2894   |          |

## Annexe 5 : Transferts publics dans le revenu des >65 ans

Procédure UNIVARIATE  
Variable : Pub (Pub)

Moments

|                               |            |                           |            |
|-------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| N                             | 29         | Somme des poids           | 29         |
| Moyenne                       | 61.3796763 | Somme des observations    | 1780.01061 |
| Ecart-type                    | 18.7575916 | Variance                  | 351.847243 |
| Skewness                      | -0.9929081 | Kurtosis                  | 0.77120641 |
| Somme des carrés non corrigée | 119108.198 | Somme des carrés corrigée | 9851.72281 |
| Coeff Variation               | 30.559939  | Std Error Mean            | 3.48319732 |

| Quantile    | Valeur estimée |
|-------------|----------------|
| Max 100%    | 85.6172        |
| 99%         | 85.6172        |
| 95%         | 85.4373        |
| 90%         | 81.9048        |
| Q3 75%      | 74.5616        |
| Médiane 50% | 66.0483        |
| Q1 25%      | 49.3636        |
| 10%         | 36.1312        |
| 5%          | 15.1472        |
| 1%          | 14.5159        |
| Min 0%      | 14.5159        |