



anses

# ÉTUDE PRETESTOEUFS01



CONNAÎTRE, ÉVALUER, PROTÉGER

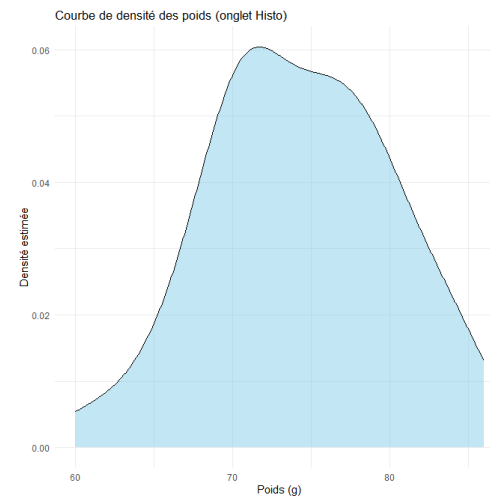
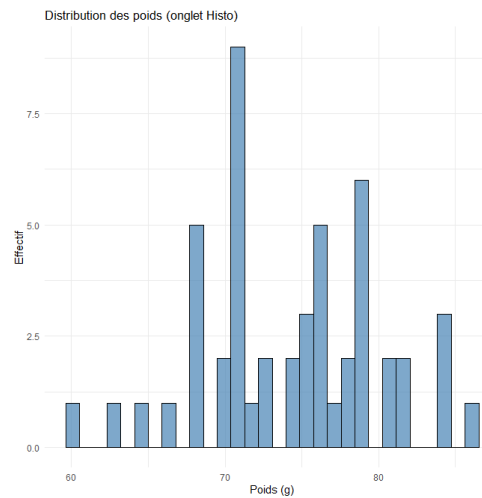
# 1- Etude des poids



# Histogramme

? Test de normalité (Shapiro-Wilk) :  $p = 0.6448$

→ Les poids suivent une distribution normale ✓



## 🔍 Analyse par Localisation (Salles) :

### Tests de normalité (Shapiro-Wilk) :

- Salle 1 :  $p = 0.64500$  ✅
- Salle 2 :  $p = 0.19500$  ✅
- Salle 3 :  $p = 0.00041$  ❌
- Salle 4 :  $p = 0.50400$  ✅

Test de Levene (homogénéité des variances) :  $p = 0.3912$  ✅

### Statistiques descriptives :

- Salle 1 : Moyenne = 74.3 ; Écart-type = 5.79
- Salle 2 : Moyenne = 74.9 ; Écart-type = 5.00
- Salle 3 : Moyenne = 71.1 ; Écart-type = 6.38
- Salle 4 : Moyenne = 71.3 ; Écart-type = 6.56

❌ Test choisi : Kruskal-Wallis ( $p = 0.00066$ ) → effet significatif

## 🔍 Analyse par MODALITÉ :

### Tests de normalité (Shapiro-Wilk) :

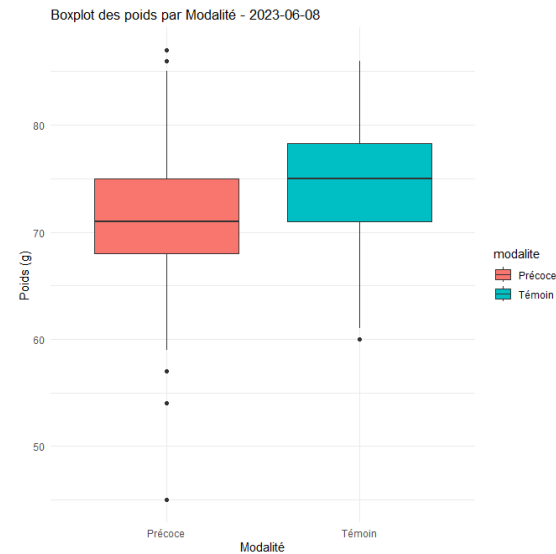
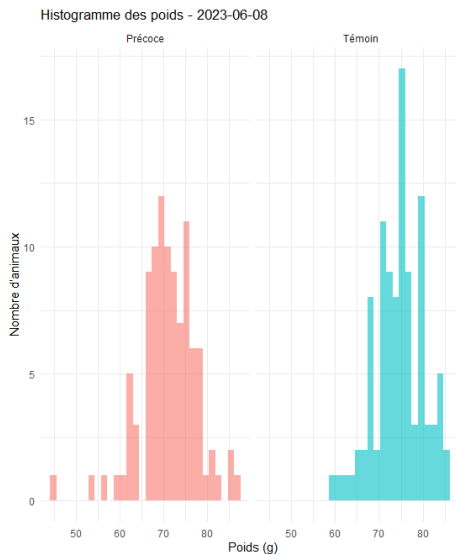
- Précocité :  $p = 0.00521$  ❌
- Témoin :  $p = 0.32600$  ✅

Test de Levene (homogénéité des variances) :  $p = 0.3059$  ✅

### Statistiques descriptives :

- Précocité : Moyenne = 71.2 ; Écart-type = 6.44
- Témoin : Moyenne = 74.6 ; Écart-type = 5.39

❌ Test choisi : Kruskal-Wallis ( $p = 0.00005$ ) → effet significatif



### 📅 Feuille : 2023-06-15

### 🔍 Analyse par Localisation (Salles) :

Tests de normalité (Shapiro-Wilk) :

- Salle 1 :  $p = 0.91200$  ✓
- Salle 2 :  $p = 0.46900$  ✓
- Salle 3 :  $p = 0.45700$  ✓
- Salle 4 :  $p = 0.81300$  ✓

Test de Levene (homogénéité des variances) :  $p = 0.7784$  ✓

Statistiques descriptives :

- Salle 1 : Moyenne = 125.0 ; Écart-type = 12.50
- Salle 2 : Moyenne = 125.0 ; Écart-type = 11.20
- Salle 3 : Moyenne = 122.0 ; Écart-type = 10.80
- Salle 4 : Moyenne = 123.0 ; Écart-type = 12.20

✓ Test choisi : ANOVA ( $p = 0.686$ ) → pas d'effet significatif

### 🔍 Analyse par MODALITÉ :

Tests de normalité (Shapiro-Wilk) :

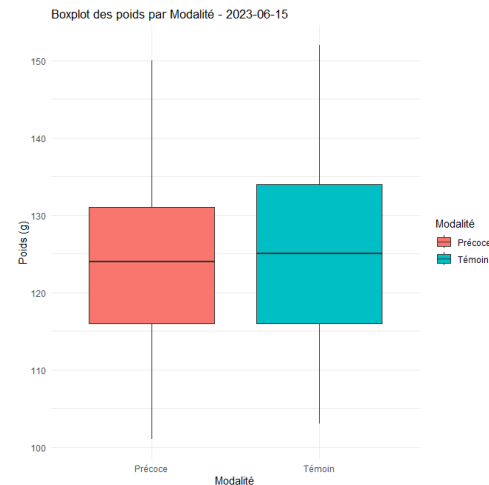
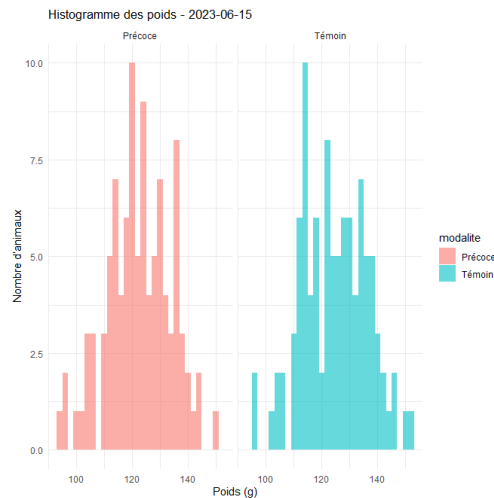
- Précocité :  $p = 0.65500$  ✓
- Témoin :  $p = 0.53600$  ✓

Test de Levene (homogénéité des variances) :  $p = 0.5552$  ✓

Statistiques descriptives :

- Précocité : Moyenne = 123.0 ; Écart-type = 11.5
- Témoin : Moyenne = 125.0 ; Écart-type = 11.8

✓ Test choisi : ANOVA ( $p = 0.252$ ) → pas d'effet significatif



### 🔍 Analyse par Localisation (Salles) :

#### Tests de normalité (Shapiro-Wilk) :

- Salle 1 :  $p = 0.19000$  ✓
- Salle 2 :  $p = 0.41100$  ✓
- Salle 3 :  $p = 0.27900$  ✓
- Salle 4 :  $p = 0.23500$  ✓

Test de Levene (homogénéité des variances) :  $p = 0.3083$  ✓

#### Statistiques descriptives :

- Salle 1 : Moyenne = 183 ; Écart-type = 17.2
- Salle 2 : Moyenne = 186 ; Écart-type = 17.8
- Salle 3 : Moyenne = 184 ; Écart-type = 15.6
- Salle 4 : Moyenne = 181 ; Écart-type = 19.3

✓ Test choisi : ANOVA ( $p = 0.652$ ) → pas d'effet significatif

### 🔍 Analyse par MODALITÉ :

#### Tests de normalité (Shapiro-Wilk) :

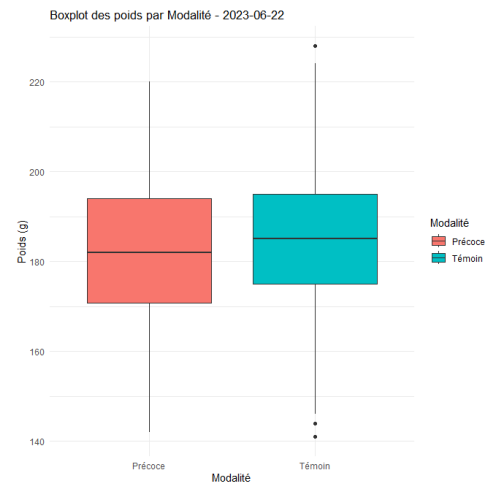
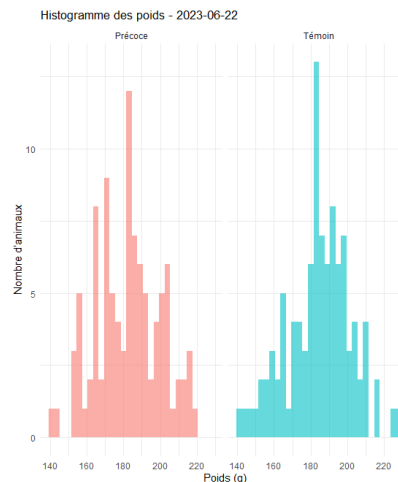
- Précoce :  $p = 0.64200$  ✓
- Témoin :  $p = 0.43600$  ✓

Test de Levene (homogénéité des variances) :  $p = 0.6645$  ✓

#### Statistiques descriptives :

- Précoce : Moyenne = 183 ; Écart-type = 17.5
- Témoin : Moyenne = 184 ; Écart-type = 17.5

✓ Test choisi : ANOVA ( $p = 0.448$ ) → pas d'effet significatif



🔍 Analyse par Localisation (Salles) :

Tests de normalité (Shapiro-Wilk) :

- Salle 1 :  $p = 0.66300$  ✓
- Salle 2 :  $p = 0.17200$  ✓
- Salle 3 :  $p = 0.03570$  ✗
- Salle 4 :  $p = 0.43400$  ✓

Test de Levene (homogénéité des variances) :  $p = 0.5581$  ✓

Statistiques descriptives :

- Salle 1 : Moyenne = 636 ; Écart-type = 52.1
- Salle 2 : Moyenne = 638 ; Écart-type = 47.6
- Salle 3 : Moyenne = 616 ; Écart-type = 54.9
- Salle 4 : Moyenne = 626 ; Écart-type = 44.8

✗ Test choisi : Kruskal-Wallis ( $p = 0.3176$ ) → pas d'effet significatif

🔍 Analyse par MODALITÉ :

Tests de normalité (Shapiro-Wilk) :

- Précoce :  $p = 0.02210$  ✗
- Témoin :  $p = 0.27300$  ✓

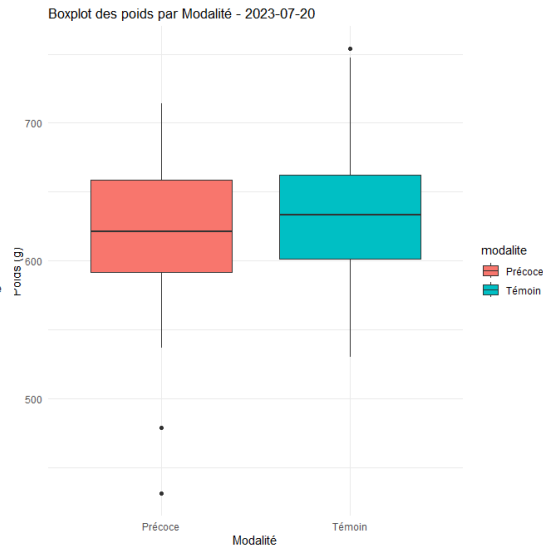
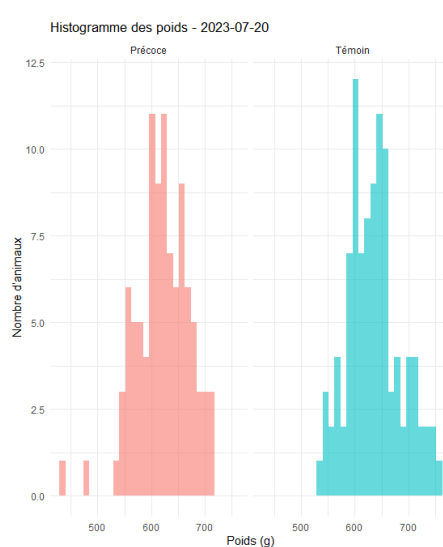
Test de Levene (homogénéité des variances) :  $p = 0.9707$  ✓

Statistiques descriptives :

- Précoce : Moyenne = 621 ; Écart-type = 50.1
- Témoin : Moyenne = 637 ; Écart-type = 49.6

✗ Test choisi : Kruskal-Wallis ( $p = 0.08821$ ) → pas d'effet significatif

---



### 📅 Feuille : 2023-08-03

🔍 Analyse par Localisation (Salles) :

Tests de normalité (Shapiro-Wilk) :

- Salle 1 :  $p = 0.70000$  ✓
- Salle 2 :  $p = 0.84900$  ✓
- Salle 3 :  $p = 0.42300$  ✓
- Salle 4 :  $p = 0.27700$  ✓

Test de Levene (homogénéité des variances) :  $p = 0.8749$  ✓

Statistiques descriptives :

- Salle 1 : Moyenne = 846 ; Écart-type = 62.9
- Salle 2 : Moyenne = 861 ; Écart-type = 68.1
- Salle 3 : Moyenne = 848 ; Écart-type = 63.9
- Salle 4 : Moyenne = 835 ; Écart-type = 63.6

✓ Test choisi : ANOVA ( $p = 0.244$ ) → pas d'effet significatif

🔍 Analyse par MODALITÉ :

Tests de normalité (Shapiro-Wilk) :

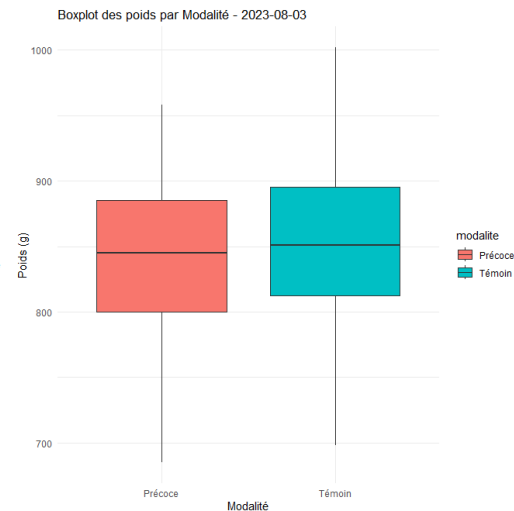
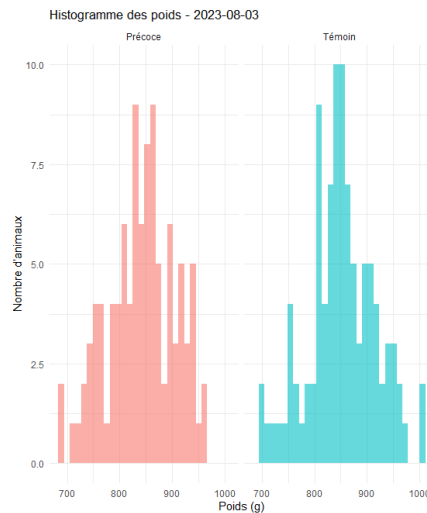
- Précocité :  $p = 0.20100$  ✓
- Témoin :  $p = 0.63800$  ✓

Test de Levene (homogénéité des variances) :  $p = 0.8398$  ✓

Statistiques descriptives :


- Précocité : Moyenne = 841 ; Écart-type = 63.8
- Témoin : Moyenne = 853 ; Écart-type = 65.7

✓ Test choisi : ANOVA ( $p = 0.184$ ) → pas d'effet significatif









###  Feuille : 2023-09-07

 Analyse par Localisation (Salles) :


Tests de normalité (Shapiro-Wilk) :

- Salle 1 :  $p = 0.05300$  
- Salle 2 :  $p = 0.52300$  
- Salle 3 :  $p = 0.16300$  
- Salle 4 :  $p = 0.06620$  

Test de Levene (homogénéité des variances) :  $p = 0.4820$  



Statistiques descriptives :

- Salle 1 : Moyenne = 1295 ; Écart-type = 70.0
- Salle 2 : Moyenne = 1344 ; Écart-type = 87.7
- Salle 3 : Moyenne = 1317 ; Écart-type = 84.9
- Salle 4 : Moyenne = 1308 ; Écart-type = 93.2

 Test choisi : ANOVA ( $p = 0.0295$ ) → effet significatif

 Analyse par MODALITÉ :

Tests de normalité (Shapiro-Wilk) :

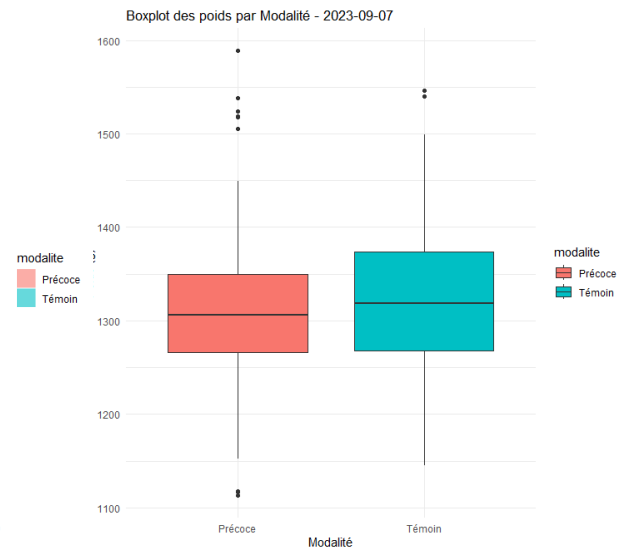
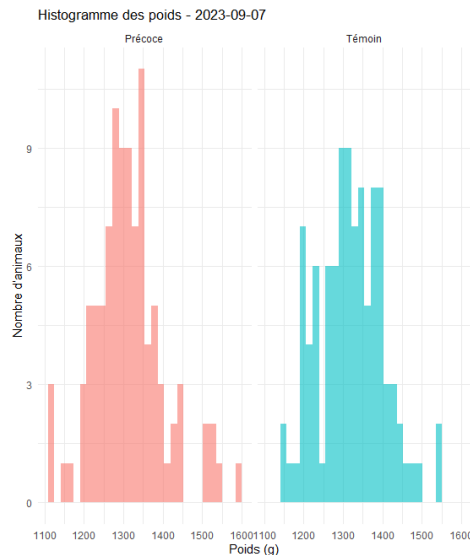
- Précocé :  $p = 0.01070$  
- Témoin :  $p = 0.50700$  

Test de Levene (homogénéité des variances) :  $p = 0.9709$  

Statistiques descriptives :

- Précocé : Moyenne = 1313 ; Écart-type = 88.8
- Témoin : Moyenne = 1320 ; Écart-type = 82.8

 Test choisi : Kruskal-Wallis ( $p = 0.3624$ ) → pas d'effet significatif



## 2-Etude de la ponte

