




# Analyse du taux de pauvreté des femmes dans 65 pays en 2021

Analyse de données et descriptive

*“Quand on regarde les données, cela montre que le monde échoue à faire avancer et à parvenir à l'égalité hommes-femmes. Cela devient un objectif de plus en plus lointain.”*

*Sarah Hendriks - Septembre 2023*



JAMIN Mathilde  
ONNO Lilou  
M1 ECAP





# Présentation des variables actives

Analyse détaillé du sujet



INDICE DE  
CRIMINALITE

IDH

NOMBRE DE FEMMES  
AU PARLEMENT

TAUX DE MORT  
NÉONATALE

SCOLARISATION  
DES FILLES

FEMMES DE + DE  
65 ANS

TAUX  
D'INFLATION

SECURITÉ SANITAIRE  
MONDIAL

PAUVRETÉ  
DES FEMMES

TAUX DE CHÔMAGE  
DES FEMMES

INDICE  
DEMOCRATIQUE

POPULATION ACTIVE  
DES FEMMES

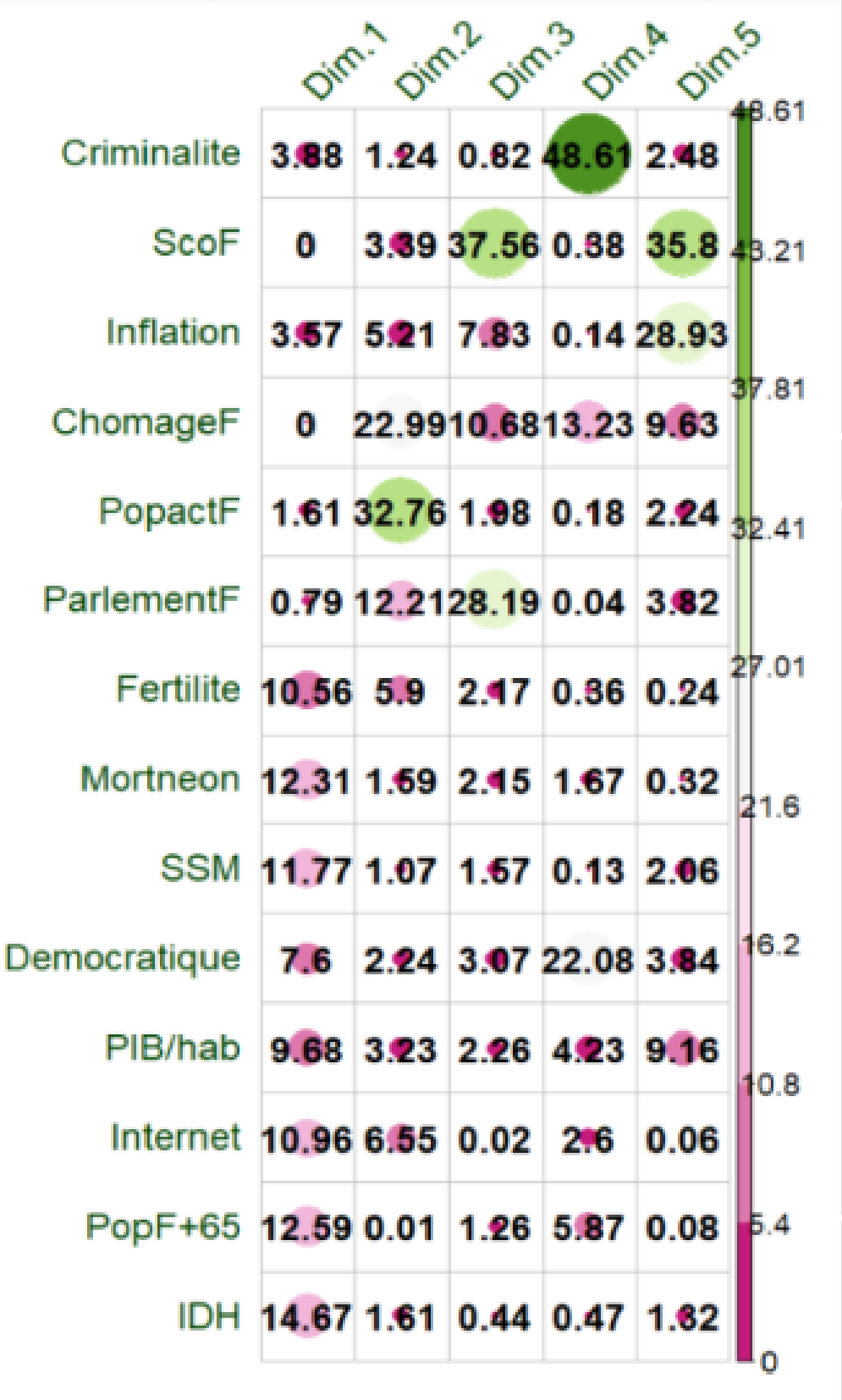
PIB PAR HABITANT

TAUX DE  
FERTILITÉ

INTERNET

# Contributions de l'ensemble des variables

## Analyse en Composantes Principales



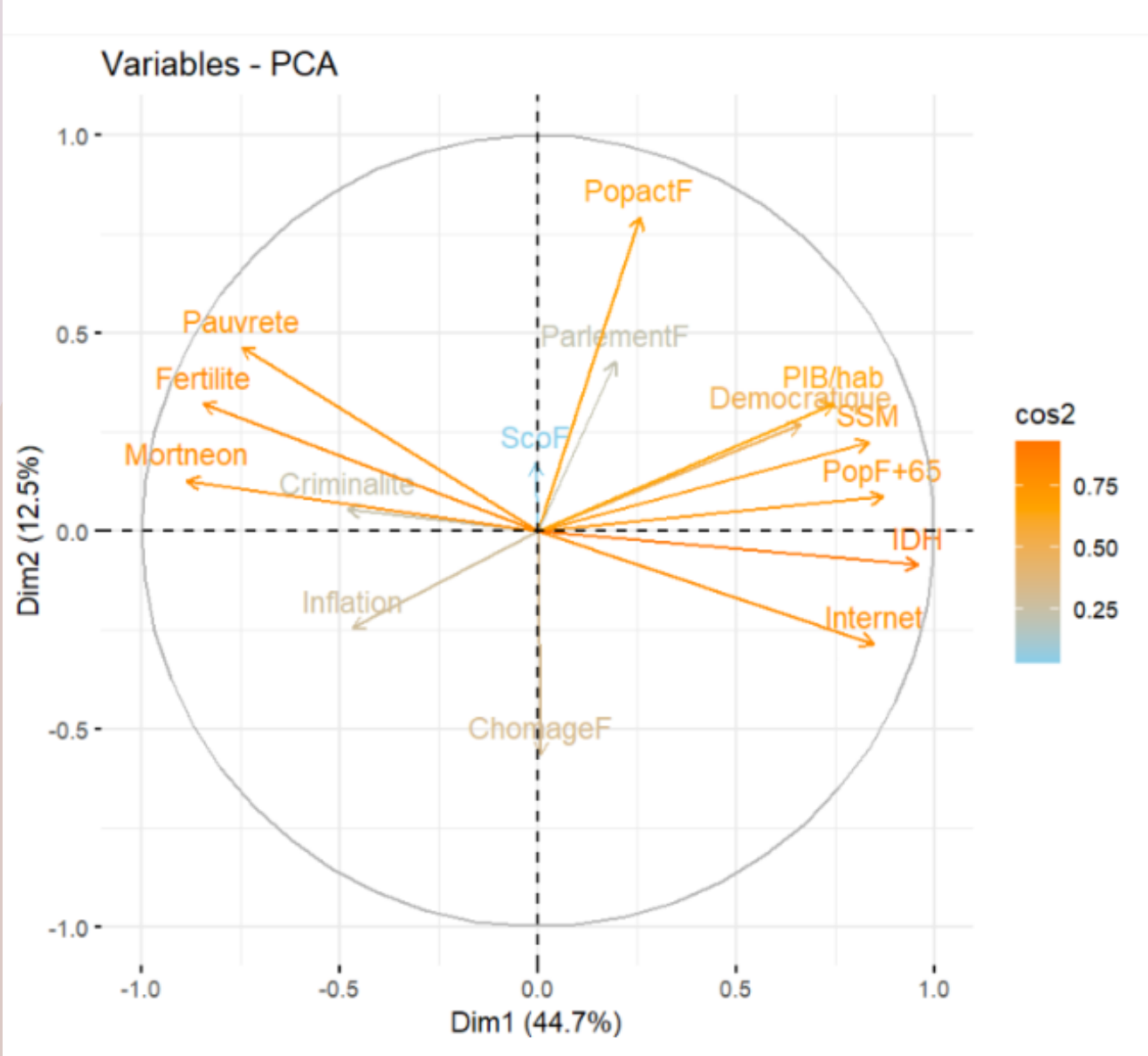
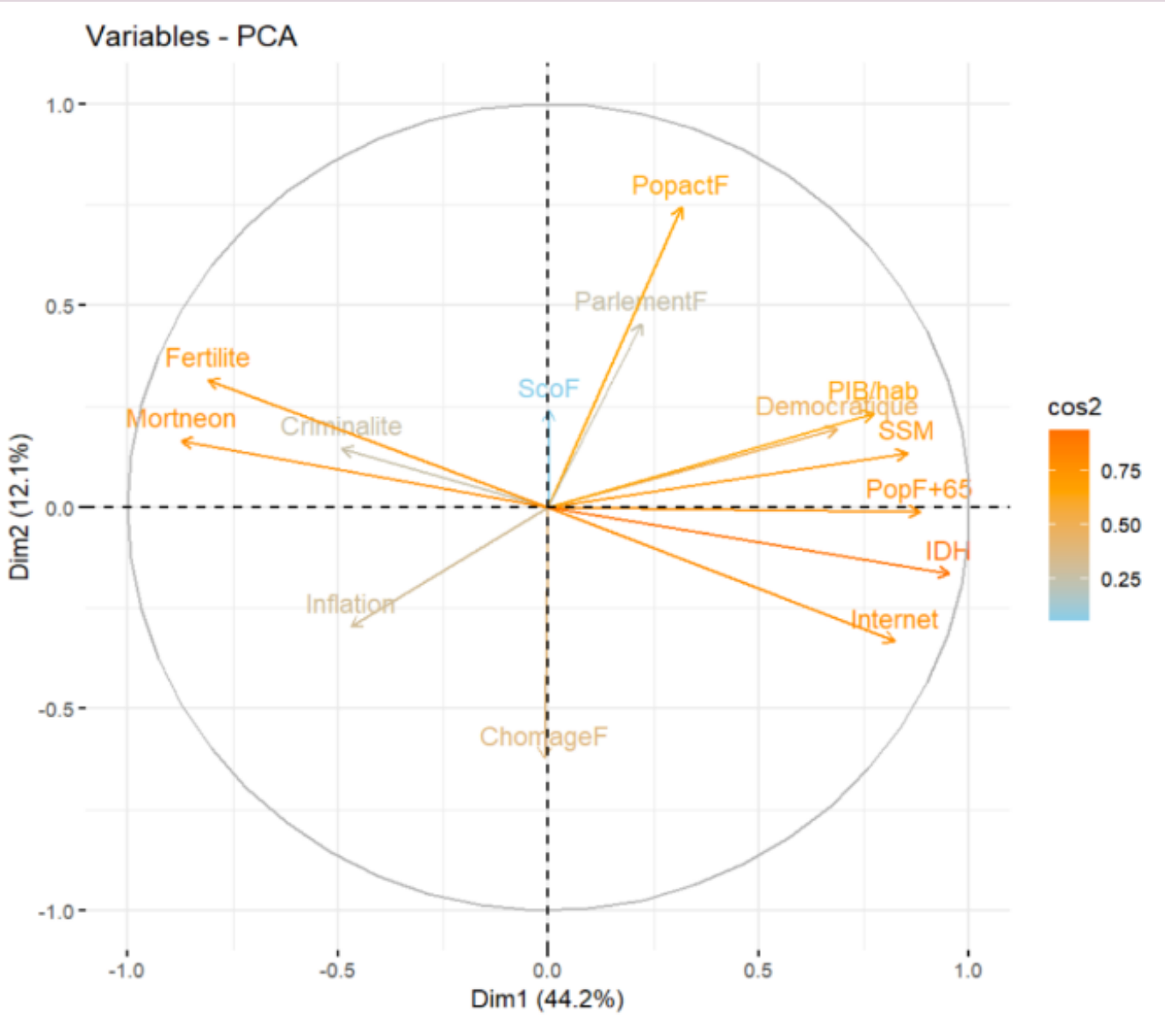
PopactF 1.61 32.76

ChomageF 0 22.99

PopF+65 12.59 0.01

# Cercles de Corrélations sur les axes 1 et 2

## Analyse en Composantes Principales



VARIABLE LATENTE 1 : DEVELOPPEMENT DU PAYS

VARIABLE LATENTE 2 : RESPECT DES DROITS ET DES LIBERTES DES FEMMES

# Régression Linéaire Multiple sur l'axe 1 et 2

## Analyse en Composantes Principales



```
Call:
lm(formula = data$Pauvrete ~ res.pca$ind$coord[, 1] + res.pca$ind$coord[,
  2])

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-18.291  -4.513   0.417   3.461  29.237

Coefficients:
              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)      7.1892     1.0081   7.131 1.27e-09 ***
res.pca$ind$coord[, 1] -3.5631     0.4051 -8.795 1.67e-12 ***
res.pca$ind$coord[, 2]  4.0132     0.7759   5.172 2.63e-06 ***
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

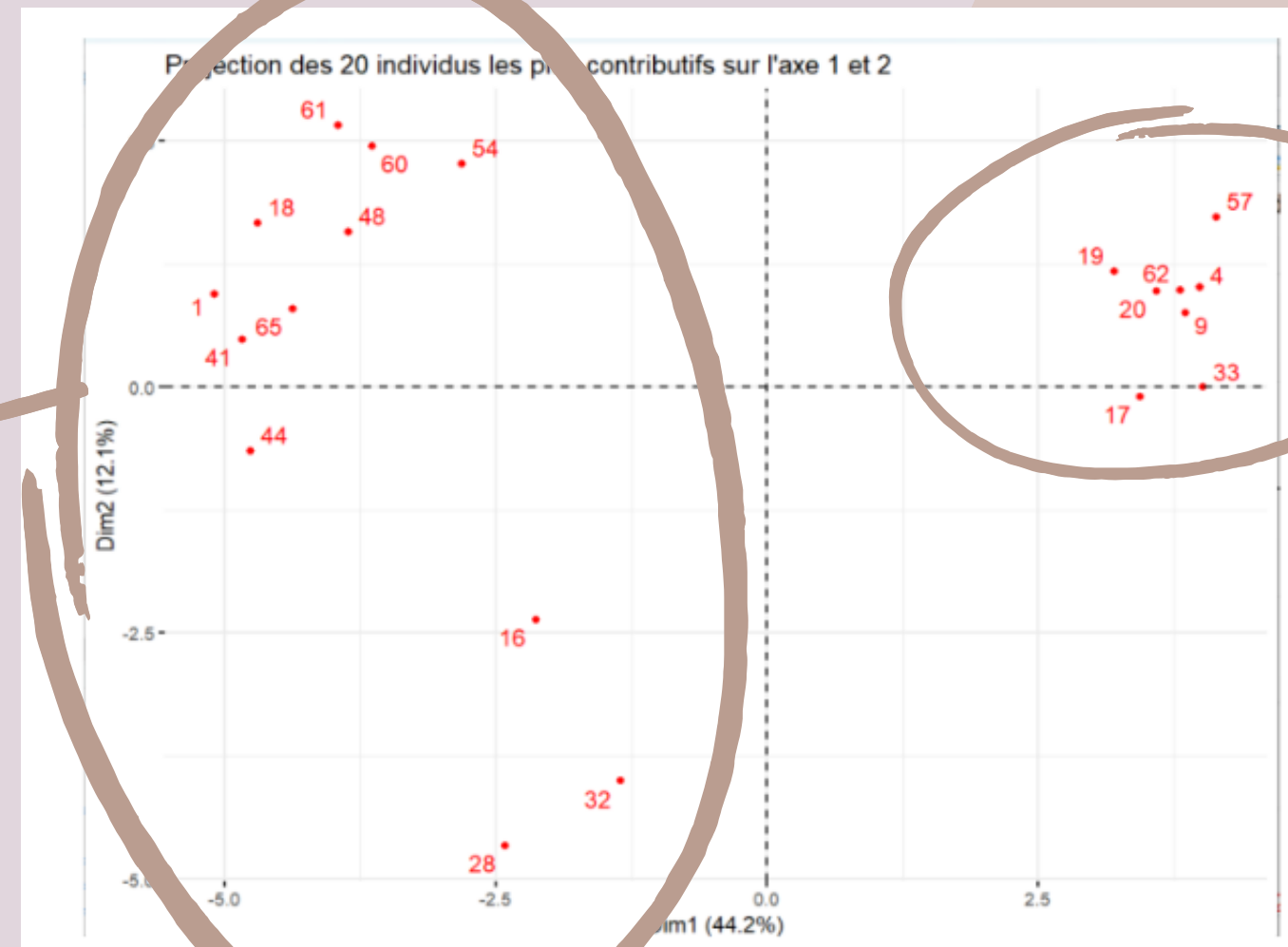
Residual standard error: 8.128 on 62 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.6268,    Adjusted R-squared:  0.6147
F-statistic: 52.06 on 2 and 62 DF,  p-value: 5.393e-14
```

# Projection des 20 individus les plus contributifs sur les axes 1 et 2



## Analyse en Composantes Principales

61 : Ouganda  
60 : Tanzanie  
54 : Rwanda  
18 : Ethiopie  
48 : Papouasie-Nouvelle-Guinée  
01 : Angola  
65 : Zambie  
41 : Nigéria  
44 : Pakistan  
16 : Egypte  
32 : Jordanie  
28 : Iran



57 : Suède  
19 : France  
62 : Etats-Unis  
04 : Australie  
20 : Royaume - unis  
09 : Canada  
33 : Japon  
17 : Espagne

# Régression logistique binaire

Corrélation entre la variable à expliquer et les variables latentes



```
Call:
glm(formula = data$PauvretebisN ~ res.pca$ind$coord[, 1] + res.pca$ind$coord[,
  2], family = binomial)

Coefficients:
              Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
(Intercept)    0.1611    0.3401   0.474 0.635739
res.pca$ind$coord[, 1] -0.7289    0.1901  -3.834 0.000126 ***
res.pca$ind$coord[, 2]  0.4721    0.2650   1.782 0.074812 .
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

(Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)

    Null deviance: 90.094  on 64  degrees of freedom
Residual deviance: 61.556  on 62  degrees of freedom
AIC: 67.556

Number of Fisher Scoring iterations: 5
```

$$\exp -0.7289 = 2.07$$

La probabilité pour un pays de se trouver dans le groupe où la pauvreté est supérieur à 1,6 sera 2,07 fois inférieur lorsqu'il est développé.

*Seuil de la médiane du taux de pauvreté : 1,6*