

Annexe 6 – Tests des conditions de validité des modèles de régression

Modèle 1 de régression linéaire multiple

Figure 12 – Test de l'indépendance des résidus du modèle 1 (Durbin-Watson)

Récapitulatif des modèles^b

| Modèle | R | R-deux | R-deux ajusté | Erreur standard de l'estimation | Modifier les statistiques | | | | | |
|--------|-------------------|--------|---------------|---------------------------------|---------------------------|----------------|------|-------|---------------------|---------------|
| | | | | | Variation de R-deux | Variation de F | ddl1 | ddl2 | Sig. Variation de F | Durbin-Watson |
| 1 | ,136 ^a | ,019 | ,018 | ,53275 | ,019 | 110,333 | 2 | 11665 | ,000 | 1,683 |

a. Prédicteurs : (Constante), sanctiontot, regle
b. Variable dépendante : stigma_moy_inv

Figure 13 – Représentations graphiques de la normalité des résidus du modèle 1

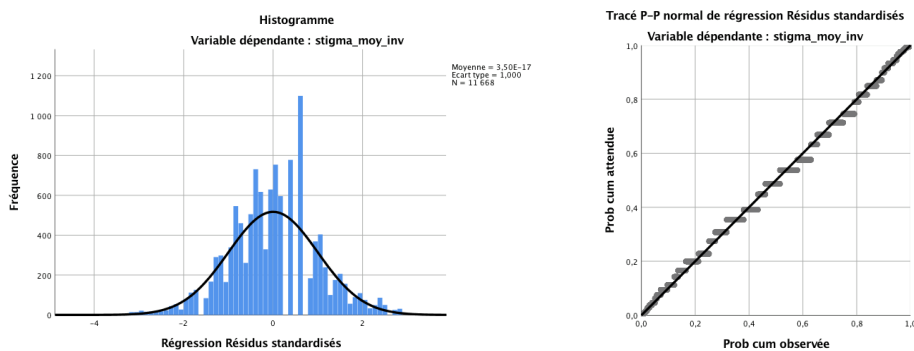


Figure 14 – Représentation de la variance des résidus du modèle 1

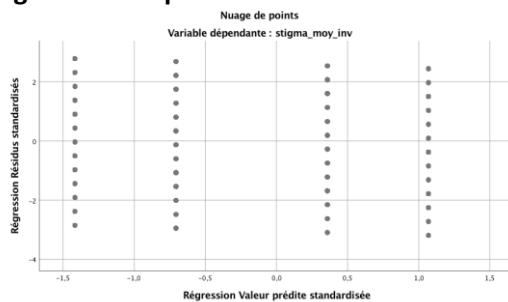


Figure 15 - Statistique de Cook du modèle 1

Statistiques des résidus^a

| | Minimum | Maximum | Moyenne | Écart type | N |
|---------------------------------|----------|---------|---------|------------|-------|
| Valeur prédite | 2,5179 | 2,7000 | 2,6217 | ,07327 | 11668 |
| Valeur prévue standard | -1,417 | 1,068 | ,000 | 1,000 | 11668 |
| Erreur standard de la prévision | ,008 | ,010 | ,009 | ,001 | 11668 |
| Valeur prédite ajustée | 2,5175 | 2,7004 | 2,6217 | ,07327 | 11668 |
| de Student | -1,70000 | 1,48207 | ,00000 | ,53271 | 11668 |
| Résidu standard | -3,191 | 2,782 | ,000 | 1,000 | 11668 |
| Résidu Student | -3,191 | 2,782 | ,000 | 1,000 | 11668 |
| Résidu supprimé | -1,70037 | 1,48246 | ,00000 | ,53284 | 11668 |
| Résidu Student supprimé | -3,193 | 2,783 | ,000 | 1,000 | 11668 |
| Distance de Mahalanobis | 1,479 | 3,362 | 2,000 | ,586 | 11668 |
| Distance de Cook | ,000 | ,001 | ,000 | ,000 | 11668 |
| Valeur influente centrée | ,000 | ,000 | ,000 | ,000 | 11668 |

a. Variable dépendante : stigma_moy_inv

Modèle 2 de régression linéaire multiple

Figure 16 – Test de l'indépendance des résidus du modèle 2(Durbin-Watson)

Récapitulatif des modèles^b

| Modèle | R | R-deux | R-deux ajusté | Erreur standard de l'estimation | Variation de R-deux | Modifier les statistiques | | | | Sig. Variation de F | Durbin-Watson |
|--------|-------------------|--------|---------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|------|-------|--|---------------------|---------------|
| | | | | | | Variation de F | ddl1 | ddl2 | | | |
| 1 | ,282 ^a | ,080 | ,079 | ,51282 | ,080 | 126,966 | 7 | 10251 | | ,000 | 1,771 |

a. Prédicteurs : (Constante), statut_tab_bin, sanctiontot, Sexe, niveeducparentotal, perfscolairefinal, regle, Age
b. Variable dépendante : stigma_moy_inv

Figure 17 – Représentations graphique de la normalité des résidus du modèle 2

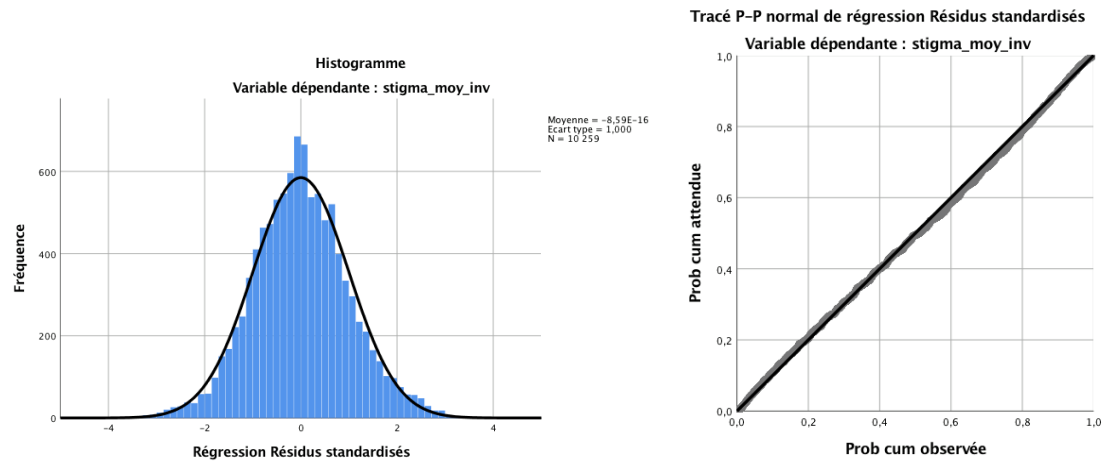


Figure 18 – Représentation de la variance des résidus du modèle 2

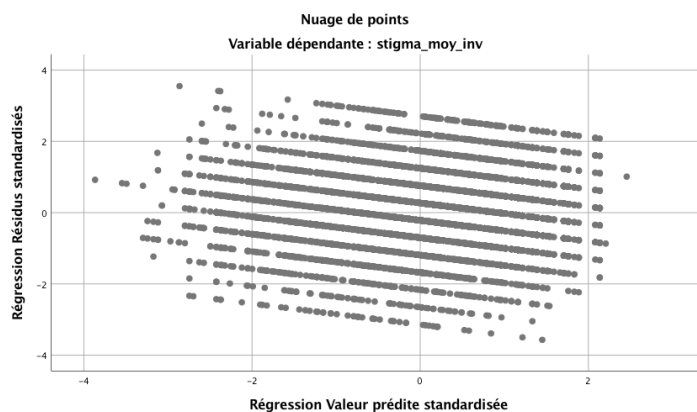


Figure 19 – Statistique de Cook du modèle 2

Statistiques des résidus^a

| | Minimum | Maximum | Moyenne | Ecart type | N |
|-----------------------------------|----------|---------|---------|------------|-------|
| Valeur prédite | 2,0277 | 2,9822 | 2,6115 | ,15095 | 10259 |
| Valeur prévue standard | -3,867 | 2,456 | ,000 | 1,000 | 10259 |
| Erreur standard de la prévision | ,011 | ,027 | ,014 | ,002 | 10259 |
| Valeur prédite ajustée de Student | 2,0267 | 2,9815 | 2,6115 | ,15095 | 10259 |
| Résidu standard | -1,83060 | 1,82068 | ,00000 | ,51264 | 10259 |
| Résidu Student | -3,570 | 3,550 | ,000 | 1,000 | 10259 |
| Résidu supprimé | -3,573 | 3,555 | ,000 | 1,000 | 10259 |
| Résidu supprimé | -1,83351 | 1,82561 | ,00000 | ,51305 | 10259 |
| Résidu Student supprimé | -3,575 | 3,557 | ,000 | 1,000 | 10259 |
| Distance de Mahalanobis | 3,810 | 26,727 | 6,999 | 2,492 | 10259 |
| Distance de Cook | ,000 | ,004 | ,000 | ,000 | 10259 |
| Valeur influente centrée | ,000 | ,003 | ,001 | ,000 | 10259 |

a. Variable dépendante : stigma_moy_inv

Modèle 3 de régression linéaire multiple

Figure 20 – Test de l'indépendance des résidus du modèle 3 (Durbin-Watson)

Récapitulatif des modèles^b

| Modèle | R | R-deux | R-deux ajusté | Erreur standard de l'estimation | Variation de R-deux | Modifier les statistiques | | | | Durbin-Watson |
|--------|-------------------|--------|---------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|------|------|---------------------|---------------|
| | | | | | | Variation de F | ddl1 | ddl2 | Sig. Variation de F | |
| 1 | ,367 ^a | ,135 | ,133 | ,49783 | ,135 | 118,453 | 13 | 9905 | ,000 | 1,829 |

a. Prédicteurs : (Constante), NIA_bin, sanctiontot, Age, NDF_bin, NIF_bin, Sexe, niveducparenttotal, NIE_bin, perfscolairefinal, regle, NDE_bin, statut_tab_bin, NDA_bin
b. Variable dépendante : stigma_moy_inv

Figure 21 – Représentations graphiques de la normalité des résidus du modèle 3

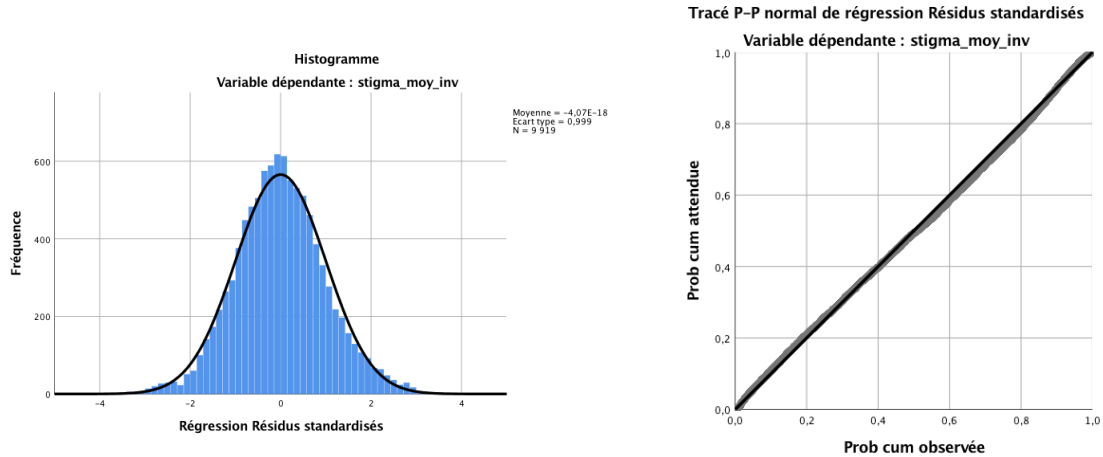


Figure 22 – Représentation graphique de la variance des résidus du modèle 3

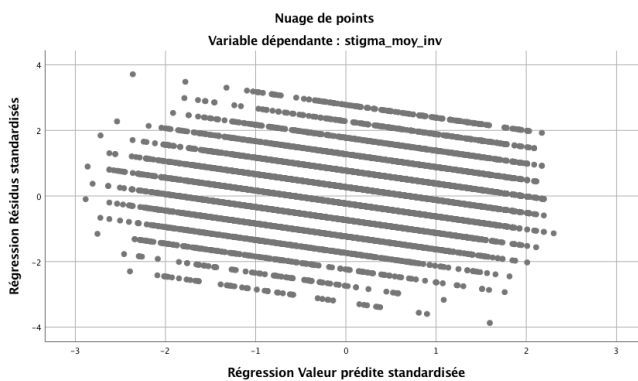


Figure 23 - Statistique de Cook du modèle 3

Statistiques des résidus^a

| | Minimum | Maximum | Moyenne | Écart type | N |
|-----------------------------------|----------|---------|---------|------------|-------|
| Valeur prédite | 2,0277 | 2,9822 | 2,6115 | ,15095 | 10259 |
| Valeur prévue standard | -3,867 | 2,456 | ,000 | 1,000 | 10259 |
| Erreur standard de la prévision | ,011 | ,027 | ,014 | ,002 | 10259 |
| Valeur prédite ajustée de Student | 2,0267 | 2,9815 | 2,6115 | ,15095 | 10259 |
| Résidu standard | -1,83060 | 1,82068 | ,00000 | ,51264 | 10259 |
| Résidu Student | -3,570 | 3,550 | ,000 | 1,000 | 10259 |
| Résidu supprimé | -3,573 | 3,555 | ,000 | 1,000 | 10259 |
| Résidu Student supprimé | -1,83351 | 1,82561 | ,00000 | ,51305 | 10259 |
| Résidu Student supprimé | -3,575 | 3,557 | ,000 | 1,000 | 10259 |
| Distance de Mahalanobis | 3,810 | 26,727 | 6,999 | 2,492 | 10259 |
| Distance de Cook | ,000 | ,004 | ,000 | ,000 | 10259 |
| Valeur influente centrée | ,000 | ,003 | ,001 | ,000 | 10259 |

a. Variable dépendante : stigma_moy_inv