Script STATA – Groupe 11

\*---------------------------------------------\*  
\* 1. Importer le fichier Excel  
\*---------------------------------------------\*  
import excel "chemin\_du\_fichier/hdv2003.xlsx", firstrow clear  
  
\*---------------------------------------------\*  
\* 2. Préparer les données  
\*---------------------------------------------\*  
gen sexe\_num = .  
replace sexe\_num = 1 if sexe == "Femme"  
replace sexe\_num = 0 if sexe == "Homme"  
  
encode nivetud, gen(nivetud\_num)  
  
\*---------------------------------------------\*  
\* 3. Régression linéaire simple : poids ~ age  
\*---------------------------------------------\*  
regress poids age  
  
\* Vérification de la linéarité  
twoway (scatter poids age) (lfit poids age)  
  
\* Résidus  
predict resid, resid  
  
\* Vérification de la normalité des résidus  
histogram resid, normal  
qnorm resid  
swilk resid // Test de Shapiro-Wilk  
  
\* Vérification de l'homoscédasticité  
rvfplot  
estat hettest  
  
\*---------------------------------------------\*  
\* 4. Régression linéaire multiple : poids ~ age + sexe + nivetud  
\*---------------------------------------------\*  
regress poids age sexe\_num nivetud\_num  
  
\* Vérification de la colinéarité  
estat vif  
  
\* Vérification de la normalité des résidus (encore)  
predict resid\_mult, resid  
qnorm resid\_mult  
swilk resid\_mult  
  
\* Vérification de l’homoscédasticité  
rvfplot  
estat hettest  
  
\* Vérification de l’indépendance des erreurs  
estat dwatson  
estat bgodfrey