**Fonctions et packages projet AC04**

**Packages**

Ggplot2 : package pour faire de la visualisation de données sous R car on peut les explorer en détail. « aes () » permet de d’indiquer les arguments de la fonction à tracer donc l’axe x et y. « geom\_point » permet de faire un nuage de points, « geom\_smooth (method= « lm », color= « red ») » permet de tracer la droite de régression en rouge.

Rmisc : contient des fonctions utiles pour l’analyse de données et permet de faire le multiplot

Olsrr : contient des fonctions en lien avec la régression linéaire (test de l’homoscédasticité, analyse des résidus…)

Lmtest : contient des fonctions pour tester la linéarité d’un modèle de régression (tel que le dwtest)

**Fonctions associées :**

Summary : affiche les coefficients d’une régression linéaire (pente, erreur, t value, p value)

Ols\_plot\_resid\_fit : residues en function de la fitted value. Permet de visualiser la linéarité du model graphiquement.

Ols\_plot\_resid\_qq : diagramme quantile-quantile pour vérifier la normalité d’une distribution

Ols\_plot\_resid\_hist : histogrammes des résidus pour vérifier la normalité d’une distribution