

Annexe 4 : Script RStudio utilisé pour les hypothèses H1, H2, H3, H4 et H5

```
library(car) # vérifier la multicollinéarité
library(ggplot2) # nuage de points
library(QuantPsyc) # lm.beta
library(lmtest)
library(MASS)

## importation et épuration des données
donnees = readxl::read_xlsx("Data-memoire.xlsx")
names(donnees) = c("GRIT", "GRIT1",
"GRIT2", "Investissement", "Investissement2", "Investissement3", "Âge", "Étude",
"Expérience", "Ancienneté")
head(donnees)
summary(donnees)
View(donnees)

## modèle linéaire simple
nuage = ggplot(data = donnees, aes(Investissement, GRIT))
nuage + geom_point() + geom_smooth(method = "lm" )
model = lm(Investissement~ GRIT, data = donnees)
summary(model)

## modèle linéaire multiple
model2 = lm(Investissement ~ Âge + Étude + Expérience + Ancienneté, data = donnees)
summary(model2)

# test de multicollinéarité
vif(model2)

## modèle linéaire multiple v2
model3 = lm(Investissement ~ Étude + Ancienneté + Âge , data = donnees)
```

```
summary(model3)
```

```
vif(model3)
```

```
#analyse homoscedasticité
```

```
bptest(model3)
```

```
spreadLevelPlot(model3)
```

```
## modèle linéaire multiple v3
```

```
model4 = lm(Investissement^0.3443443 ~ Étude + Ancienneté + Âge , data = donnees)
```

```
summary(model4)
```

```
# test de l'auto-corrélation
```

```
durbinWatsonTest(model4)
```

```
## modèle linéaire multiple v4
```

```
model5 = lm(Investissement^0.3443443 ~ Étude + Ancienneté , data = donnees)
```

```
summary(model5)
```