

Application n°1

On essaye dans pour l'économie marocaine, d'expliquer les dépenses de consommation finales (DFC) par le revenu national brut (RNB). Les observations portent sur 51 années et sont exprimées en millions de DH constants 2005. Les données sont accessibles sur le site¹ dans la feuille RNB du fichier DATA. En utilisant le logiciel Excel répondez aux questions suivantes :

1. Écrivez le modèle de spécification de DFC par RNB qui correspond à l'hypothèse que l'élasticité de la consommation par rapport au revenu est constante.
2. Transformez ce modèle de façon à le ramener à un modèle linéaire simple.
3. Vérifiez graphiquement que les observations s'ajustent selon la forme linéaire.
4. Estimez les paramètres du modèle par la méthode des moindres carrés ordinaires.
5. Vérifiez que le modèle obtenu est significatif.
6. Estimez (ponctuellement et par intervalle de confiance) le taux de variation des dépenses de consommation lorsque le RNB augmente de 1%.
7. Écrivez le modèle de spécification de DFC par RNB qui correspond à l'hypothèse que l'élasticité est unitaire.
8. Exécutez ce modèle et déduisez la propension marginale à consommer.
9. Combien de revenu produit un investissement de un Dirham dans l'économie marocaine ?

1. <http://said-el-melhaoui.e-monsite.com/pages/mes-cours/econometrie-des-modeles-lineaires-approfondie.html>