

## **Projet d'économétrie**

### **1. Présentation générale**

Le projet a pour objectif de réaliser une analyse économétrique qui conduit à rédiger un rapport de dix pages (max.) dans lequel le travail sera synthétisé.

Le projet est mené par groupe de 2 étudiants. Chaque groupe choisit de traiter un des 2 sujets qui sont proposés (pour tout autre sujet, contacter frederic.lantz@ifpen.fr pour s'assurer de la faisabilité du sujet)

Le rapport doit être transmis à Josette Kalombo ou Cattiza Fayaz pour le 25 janvier 2021.

### **2. Sujet 1 : Consommation de gazole des camions**

L'objectif de la modélisation est d'expliquer la consommation de gazole des camions et d'effectuer des prévisions à l'horizon 2025. On fournira un intervalle de confiance des prévisions.

Pour effectuer la modélisation on dispose des données annuelles de 1985 à 2019. Pour effectuer les prévisions, on est libre des valeurs futures des variables explicatives (indicateur d'activité, prix, etc.).

Fichier de données : Transport\_France2019.xlsx

### **3. Sujet 2 : Prix du thon en Asie**

L'objectif de la modélisation est d'expliquer le prix du Skipjack (*Katsuwonus pelamis*, listao) sur les marchés asiatiques (Thaïlande, zone importante de transformation) de 2000 à 2020. On effectuera des prévisions à l'horizon 2025. On fournira un intervalle de confiance des prévisions.

Fichier de données : Tuna2020.xlsx

### **4. Rapport**

Le rapport peut être rédigé en français ou en anglais.

Dans la première partie du rapport, on développe l'analyse économétrique qui conduit au modèle final (choix des variables, choix de l'échantillon, etc.). On détaille ensuite, sur le modèle final, les tests statistiques et l'interprétation économique des coefficients. Ensuite, on effectue des prévisions qui sont commentées.