

 <p>Institut Supérieur de Statistique d'Econométrie et de Data Science</p>	Année académique 2024-2025	Chargé de Cours AKPOSSO Didier Martial
	<p>MINI – PROJET N°5</p> <p>ECONOMETRIE DES</p> <p>VARIABLES QUANTITIVES</p>	<p>Document Etudiant 1/1</p>
Mini – Projet	<p>Durée</p> <p>15 JOURS</p>	<p>CYCLE</p> <p>Ingénieur – Master</p>

Ce Mini-projet est relatif à l'analyse économétrique

NB : Il doit être soigneusement traité, rédigé sous WORD puis converti en PDF et transmis à l'enseignant à l'adresse suivant : **insseeds@gmail.com** au plus tard le **27 AVRIL 2025 à 23H : 59mn.** (Cette date est à respecter scrupuleusement)

Le jeu de données faisant l'objet de cette analyse est relatif à des données d'assurance. Il contient 374393 clients d'une société d'assurance IARD (assurance non vie), assurance auto.

Caractéristiques principales du dataset (**assurance_auto_makani.csv**) :

Voici la traduction en français des variables de votre jeu de données :

- **Âge** : Âge
- **Sexe** : Sexe
- **Vehicle_Age** : Âge du véhicule
- **MARQUES** : Marques
- **Couleur** : Couleur
- **fuel_type** : Type de carburant
- **seat_count** : Nombre de sièges
- **door_count** : Nombre de portes
- **manufacture_year** : Année de fabrication
- **transmission** : Transmission
- **ACCIDENT** : Accident (Oui/Non)
- **GRAVITÉ** : Gravité
- **Trajet** : Trajet
- **light_conditions** : Conditions d'éclairage
- **meteo_conditions** : Conditions météorologiques
- **road_surface_conditions** : Conditions de la surface de la route
- **manv** : Manœuvre
- **fréquence** : Fréquence
- **Annual_Premium** : Prime annuelle

TAF

1. Il s'agit d'abord de modéliser par régression logistique la probabilité de survenance de l'accident en fonction du profil de l'assuré. La variable – cible est « **ACCIDENT** ».

2. Il faudra ensuite avec le même jeu de données initial construire un modèle poissonien ou binomial négatif permettant de modéliser le nombre d'accidents.

NB : les analyses se feront dans le logiciel de votre choix (R, PYTHON, EXCEL, POWERBI) en y mettant toute la rigueur scientifique en vérifiant toutes les hypothèses des différents modèles.