

## Analyse de l'impact du scandale des tests truqués d'émission de carbone des voitures de Wolswagen

### CONTEXTE

En septembre 2015, Volkswagen a été accusé par l'**Environmental Protection Agency (EPA)** d'avoir vendu des voitures équipées d'un « dispositif de mise en échec » qui trichait aux tests d'émissions de carbone aux États-Unis.

### Description du jeu de données

Le jeu de données mis à votre disposition pour faire cette analyse causale est constitué de données de **WOLWAGEN** et deux autres entreprises (**BMW** et **ALLIANZ**) utilisées comme des variables de contrôle.

### TRAVAIL A FAIRE

Il vous est demandé d'analyser l'impact de ce scandale sur les actions de **WOLSWAGEN** en bourse en utilisant notamment le modèle développé par l'équipe de Google (**Google Causal Impact**) pour ce faire.

Vous vous assurerez que les variables de contrôle choisies sont pertinentes et vous rédigerez un rapport (une page maximum) à l'issue de votre analyse.

**NB :** Lors de la lecture du fichier csv, il faudra indiquer que la colonne 'Date' est l'index du dataset également convertir cette colonne en données de type 'Date' car ça ne l'est pas par défaut.

- La période d'entraînement (**pre\_period**) sera celle allant de l'index minimal à la date du 18-09-2015.
- La période d'évaluation (**post\_period**) sera celle allant du 21-09-2015 à l'index maximal.

Les résultats des travaux seront présentés **le vendredi 22 octobre 2021** lors d'une séance en ligne.