

2-06-2023

Titre du cours Introduction à la valorisation de données

Numéro du cours 420-J04-RO

Programme LEA.DA Big Data en Finance

Prénom et nom de l'enseignant Abderrazak Sahraoui

Courriel

asahraoui@crosemont.qc.ca

Consignes Générales

L'évaluation comporte quatre parties.

L'évaluation est à faire en équipe de deux ou trois.

Chargez vos fichiers dans la remise de cette évaluation sur Teams.

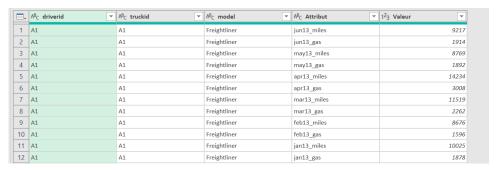
L'échéance de la remise est lundi 12 à 17H00.

PARTIE 1

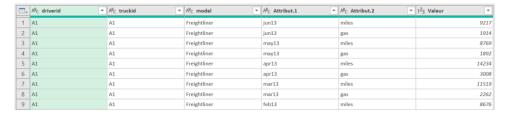
Créer un classeur Excel et le nommer **TransformationsEval3**. Dans ce classeur on voudrait importer le fichier **trucks.csv** et procéder à des transformations par **Power Query**:



1. Transformer les colonnes xxx_miles et xxx_gas en lignes de valeurs



2. Fractionner la colonne Attribut en deux colonnes



3. Transformer les colonnes Attribut.2 et Valeur en deux colonnes miles et gas



4. Renommer la colonne Attribut.1 en Mois



5. Transformer le tableau pour afficher totalmiles et totalgas par driverid

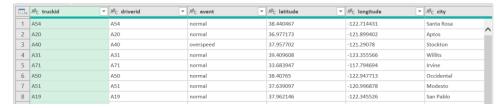
٠.	Transformer te tableau pour afficher totalimes et totalgas par diffectu				
	8	A15	A15	651036	130413

6. Ajouter une colonne pour afficher le quotient de totalmiles par totalgas



PARTIE 2

Dans le classeur Excel TransformationsEval3, on voudrait importer le fichier geolocation.csv et procéder à des transformations par Power Query :



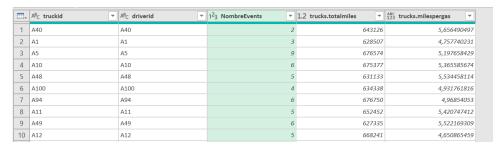
1. Filtrer le tableau pour ne garder que les lignes où event et différent de normal



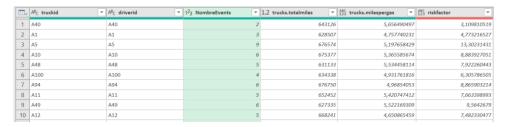
2. Transformer le tableau pour afficher le nombre d'événements dangereux par driverid



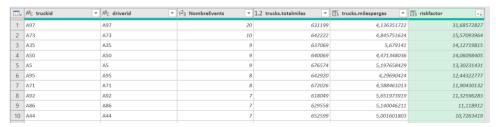
3. Fusionner le tableau avec le tableau résultant de la partie 1 comme suit :



 Ajouter une colonne pour afficher le facteur de risque calculé par la formule nombreEvents * 1000000/ totalmiles.



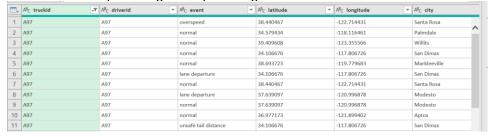
5. Trier le tableau par ordre décroissant sur **riskfactor**.



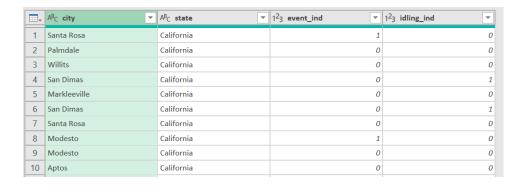
PARTIE 3

Dans le classeur Excel TransformationsEval3, on voudrait importer le fichier geolocation.csv et procéder à des transformations par Power Query pour focaliser sur le conducteur A97:

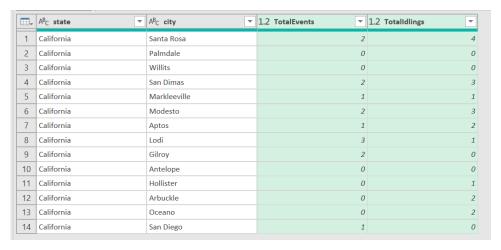
1. Filtrer le tableau pour ne garder que les lignes du driverid A97



2. Transformer le tableau pour ne garder que les colonnes ci-dessous :



3. Transformer le tableau pour afficher le total des événements dangereux et le total Idling par city



PARTIE 4

On voudrait utiliser le tableau produit en partie 3 et produire la carte (map) correspondante en utilisant l'outil Power BI.

