

Mini Projet Machine Learning

1)Business Understanding:

BO (Business Objective)	DSO (Data Science Objective)
BO1 : Réduire le nombre de livraisons en retard.	DSO1 : Construire un modèle de classification qui prédit si une commande sera livrée à l'heure ou en retard.
BO2 : Améliorer la rapidité moyenne des livraisons.	DSO2 : Développer un modèle de régression supervisée pour estimer le temps de livraison et analyser les facteurs influents.
BO3 : Identifier les heures et jours où les retards sont les plus fréquents.	DSO3 : Effectuer une analyse temporelle pour identifier les périodes (heures, jours) où les retards sont les plus fréquents
BO4 : Comprendre l'impact du nombre de livreurs disponibles sur le temps de livraison.	DSO4 : Étudier la relation entre la disponibilité des livreurs et le temps de livraison, puis intégrer ce facteur dans un modèle prédictif.
BO5 : Identifier les catégories de restaurants/magasins qui génèrent le plus de retards.	DSO5 : Réaliser une analyse comparative ou un regroupement par type de magasin afin de mesurer leur influence sur les délais.
BO6 : Prédire le temps estimé de livraison d'une commande dès sa création.	DSO6 : Entraîner un modèle de régression supervisée qui prédit le temps estimé de livraison dès la création de la commande.
BO7 : Optimiser la gestion des pics de commandes (soirées, week-ends).	DSO7 : Créer un modèle de prévision de la charge pour détecter les pics de commandes et anticiper les besoins en ressources.
BO8 : Évaluer la relation entre le prix du panier et le temps de livraison.	DSO8 : Étudier la corrélation entre les caractéristiques des commandes et la durée de livraison.
BO9 : Déterminer les zones géographiques où les livraisons sont les plus performantes.	DSO9 : Réaliser une analyse géographique pour comparer les performances de livraison selon les zones.
BO10 : Créer un système d'alerte en temps réel pour prévenir les retards probables.	DSO10 : Déployer un modèle de classification sous forme d'API qui renvoie la probabilité de retard pour chaque nouvelle commande.

