

Thème	Critères	Points
<b>Data Preprocessing and Visualization (/25)</b>	Visualisation des relations entre les variables (matrice de corrélation, pair plots, etc.)	5
	Exploration des données initiales (résumé statistique, détection des anomalies)	5
	Justification des variables choisies	5
	Traitement des données manquantes (le cas échéant)	5
	Nettoyage des données (suppression des outliers, transformation des variables si nécessaire)	5
<b>Dataset Engineering (/10)</b>	Division en ensembles de formation et de test avec justification (ex. validation croisée, ratio de division)	3
	Normalisation/standardisation des données et justification	3
	Encodage des variables catégorielles (le cas échéant)	2
	Vérification de l'absence de fuite de données entre l'entraînement et le test	2
<b>Model Definition (/15)</b>	Choix du modèle avec justification en fonction du problème	5
	Application du Grid Search ou d'une autre méthode pour l'optimisation des hyperparamètres	5
	Justification du choix des hyperparamètres et des méthodes utilisées (validation croisée, etc.)	5
<b>Model Evaluation (/30)</b>	Évaluation du modèle sur l'ensemble de test avec plusieurs métriques	10
	Comparaison des résultats obtenus pour chaque modèle (précision, F1-score, etc.)	5
	Visualisation des résultats (matrices de confusion, courbes ROC, etc.)	10
	Justification du choix du modèle final et des métriques d'évaluation	5
<b>Code and Documentation (/20)</b>	Clarté et organisation du code (lisibilité, structure)	5
	Documentation et commentaires dans le code (explications des choix, logique de chaque étape)	5
	Justification des choix méthodologiques à chaque étape	5
	Documentation du projet, y compris des résultats et des interprétations (dans le notebook)	5
<b>Total</b>		<b>100</b>