

Mini Projet : Machine learning

➤ Le travail est divisé en 3 parties :

- **Application** : Structure de programme plus son exécution. (60 % de la note)
- **Rapport** : Rédaction du rapport qui contient au moins 15 pages sans compte la page de couverture et la semaine. (20 % de la note)
- **Présentation** : Rédiger une présentation Power point ou un autre logiciel de présentation. (20% de la note)

➤ Dernier délai est le 19/12/2020 à 00h00

	Projet	Dataset	Taille	Source
1	Preprocessing de grand jeu de données	Telecom customer churn prediction	100 var. 100 000 Obs.	https://www.kaggle.com/abhinav89/telecom-customer
2	PCA	Telecom customer churn prediction	100 var. 100 000 Obs.	https://www.kaggle.com/abhinav89/telecom-customer
3	Singular-Value Decomposition	Telecom customer churn prediction	100 var. 100 000 Obs.	https://www.kaggle.com/abhinav89/telecom-customer
4	Feature Selection	Telecom customer churn prediction	100 var. 100 000 Obs.	https://www.kaggle.com/abhinav89/telecom-customer
5	Voting Classifier (Hard + Soft)	Telecom customer churn prediction	3 Datasets	https://www.kaggle.com/dileep070/logistic-regression-telecom-churn-prediction/data
6	Linear Discriminant Analysis (LDA)	Telecom customer churn prediction	100 var. 100 000 Obs.	https://www.kaggle.com/abhinav89/telecom-customer
7	Recurrent neural network (RNN)	IBM HR Analytics Employee Attrition & Performance	35 var.	https://www.kaggle.com/pavansubhasht/ibm-hr-analytics-attrition-dataset
8	Recurrent neural network (LSTM)	Bank Turnover Dataset	14 Var.	https://www.kaggle.com/barelydedicated/bank-customer-churn-modeling
9	Reinforcement learning	Bank Turnover Dataset	14 Var.	https://www.kaggle.com/barelydedicated/bank-customer-churn-modeling
10	Times Series	À votre choix		
11	GMM	À votre choix		