

MODÉLISATION DE LA SINISTRALITÉ

Code

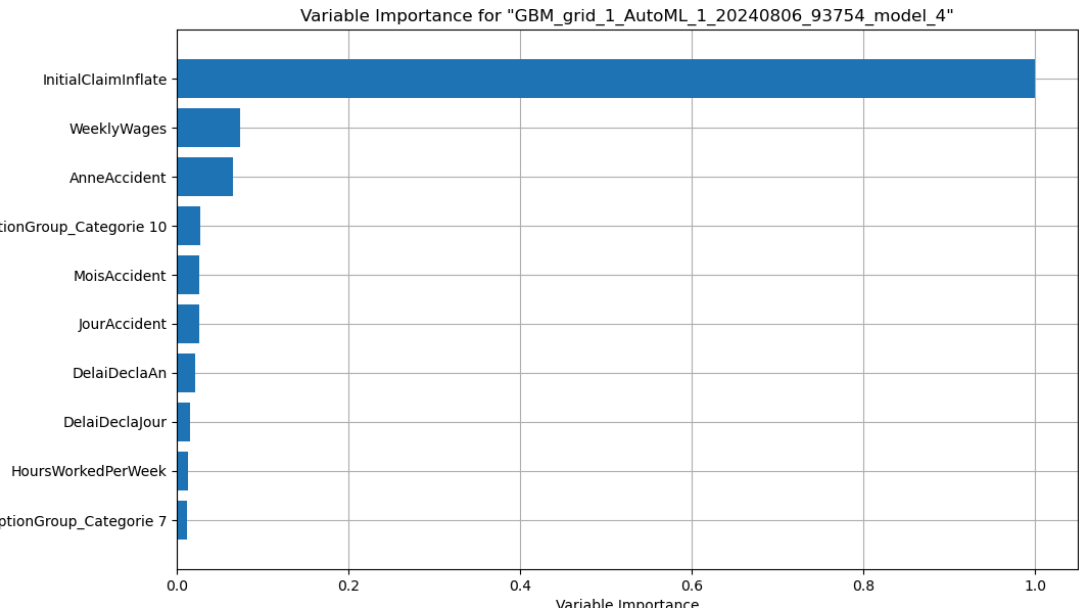
1 Résultat modélisation

Faute de temps, nous n’avons pas assez exploré la description des sinistres, pouvant aider à mieux cerner de contexte du sinistre déclaré. Il est encore possible d’améliorer le feature engineering et ainsi améliorer le score de nos modèle. Nous avons néanmoins testé plusieurs modèles et obtenu les métriques ci-dessous.

Modèles	RMSE
GLM gamma	31010
GLM Tweedie	27199
Light Gradient Boosting	26155
Réseaux de neurone à 4 couches	26751

2 Annexes

Contribution des variables issue de la modélisation.



shape_values

AutoML progress: (done) | 100%

model_id	rmse	mse	mae	rmsle	mean_residual_deviance
StackedEnsemble_BestOffFamily_1_AutoML_1_20240806_93754	27127.7	7.3591e+08	9780.23	nan	7.3591e+08
StackedEnsemble_AllModels_1_AutoML_1_20240806_93754	27127.7	7.35913e+08	9537.76	nan	7.35913e+08
GBM_grid_1_AutoML_1_20240806_93754_model_4	27158.3	7.37573e+08	9370.85	nan	7.37573e+08
GBM_grid_1_AutoML_1_20240806_93754_model_2	27172.4	7.38341e+08	9195.92	nan	7.38341e+08
GBM_grid_1_AutoML_1_20240806_93754_model_1	27232.1	7.41587e+08	9214.27	nan	7.41587e+08
GBM_1_AutoML_1_20240806_93754	27291.4	7.44819e+08	9327.4	nan	7.44819e+08
GBM_grid_1_AutoML_1_20240806_93754_model_3	27377.8	7.49542e+08	9536.89	nan	7.49542e+08
GBM_grid_1_AutoML_1_20240806_93754_model_6	27404.3	7.50998e+08	9463.02	nan	7.50998e+08
GBM_grid_1_AutoML_1_20240806_93754_model_9	27414.4	7.51549e+08	9687.61	nan	7.51549e+08
GBM_2_AutoML_1_20240806_93754	27416.2	7.5165e+08	9169.4	nan	7.5165e+08

[32 rows x 6 columns]

best_autoML

