Pour chaque algorithme, nous avons effectué un super réglage des paramètres en utilisant une validation croisée avec 4 plis, en comparant le meilleur modèle concernant l'AUC. Les résultats étaient :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logistic regression | tree decision | Random forest |
| Superficie sous ROC : 0.7662158554670837  Précision = 0.8149442502912299  F1 = 0.7852775910661873 | Superficie sous ROC : 0.35656290126833085  Précision = 0.8079590488771466  F1 = 0.7946836065641139 | Superficie sous ROC : 0.7710553357786315  Précision = 0.81960392744217  F1 = 0.7987972700659345 |

Le modèle le plus performant est le random forest , car il surpasse la régression logistique et l’arbre de décision en Terme de ROC , de précision et de mesure f1.