Premier datatset 1

Perte sur les données de test: 0.0017168587509428714

Précision sur les données de test: 0.9995555

Rapport de classification :

precision recall f1-score support

0 1.00 1.00 1.00 8854

1 1.00 1.00 1.00 9146

accuracy 1.00 18000

macro avg 1.00 1.00 1.00 18000

weighted avg 1.00 1.00 1.00 18000

Balanced 10 epcohs /60 epoch sur mon pc

Balanced Perte sur les données de test: 0.11115221505950532

Balanced Précision sur les données de test: 0.96001816

Balanced Rapport de classification :

precision recall f1-score support

0 0.96 0.98 0.97 4015

1 0.96 0.93 0.95 2588

accuracy 0.96 6603

macro avg 0.96 0.96 0.96 6603

weighted avg 0.96 0.96 0.96 6603

Balanced 60 epcohs

Accuracy: 0.9324549436569214, Loss: 0.16468717999881585

Balanced Perte sur les données de test: 0.16468717999881585

Balanced Précision sur les données de test: 0.93245494

Balanced Rapport de classification :

precision recall f1-score support

0 0.92 0.97 0.95 4015

1 0.95 0.88 0.91 2588

accuracy 0.93 6603

macro avg 0.94 0.92 0.93 6603

weighted avg 0.93 0.93 0.93 6603

Imbalanced dataset 2

ImBalanced Perte sur les données de test: 0.00932774110869871

ImBalanced Précision sur les données de test: 0.9979299

mBalanced Rapport de classification :

precision recall f1-score support

0 1.00 1.00 1.00 79981

1 1.00 0.94 0.97 2622

accuracy 1.00 82603

macro avg 1.00 0.97 0.98 82603

weighted avg 1.00 1.00 1.00 82603

Paper two datset 2

Balanced Perte sur les données de test: 0.10338272303518521

Balanced Précision sur les données de test: 0.96280414

Balanced Rapport de classification :

precision recall f1-score support

0 0.96 0.97 0.96 4793

1 0.96 0.96 0.96 4536

accuracy 0.96 9329

macro avg 0.96 0.96 0.96 9329

weighted avg 0.96 0.96 0.96 9329

RQ: # print(y\_balanced) [o=bengnin ,1=malicioux]