

Rapport d'Évaluation Du modèle IA Beehive Lodge

Par: Sghaier Jassem

Date: 05/01/2026

Modèle: MobileNetV3-Small(PyTorch)

Nombre de paires testées: 50

■ Résumé Exécutif

Performance globale: ■ Insuffisant

Le modèle a été évalué sur 50 paires d'images (20 duplicatas, 30 non-duplicatas). L'accuracy obtenue est de **66.0%**.

■ Métriques de Performance

Métrique	Valeur	Interprétation
Accuracy	66.00%	■ Faible
Precision	100.00%	■ Excellent
Recall	15.00%	■ Faible
F1 Score	26.09%	■ Faible
AUC	0.995	■ Excellent

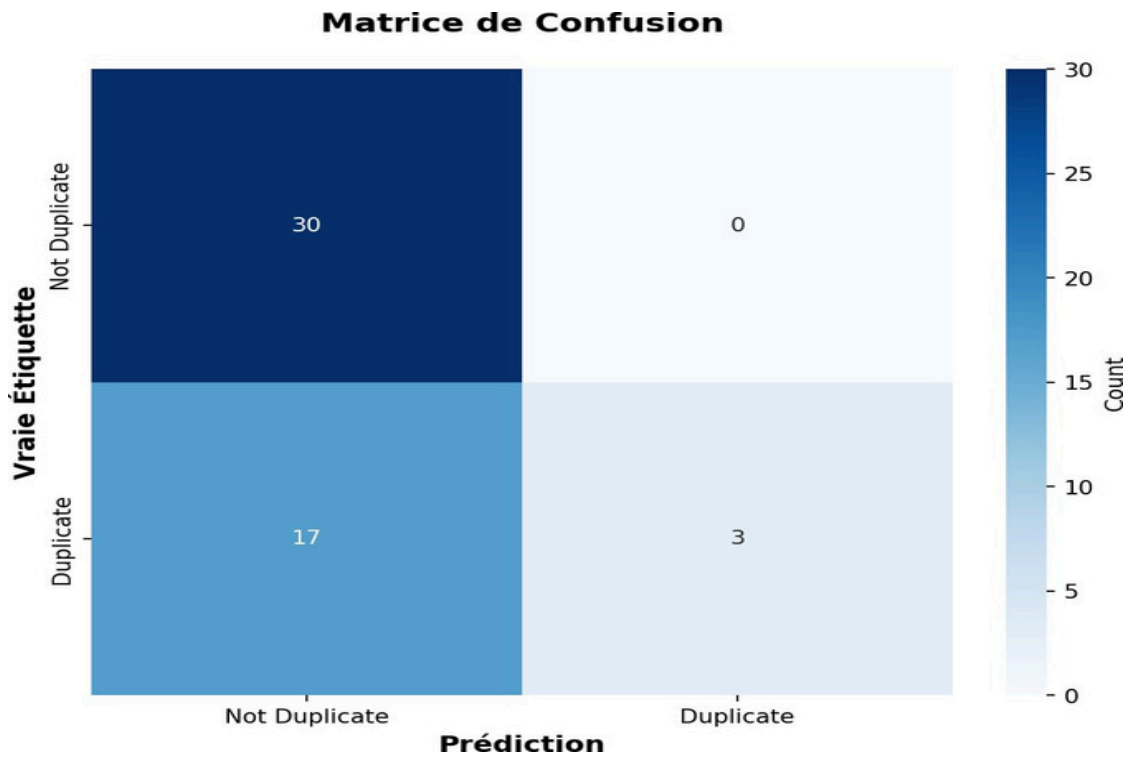
Seuil actuel	0.95
Nombre de paires	50
Vrais Positifs	3
Vrais Négatifs	30
Faux Positifs	0

Faux Négatifs	17
---------------	----

■ Visualisations

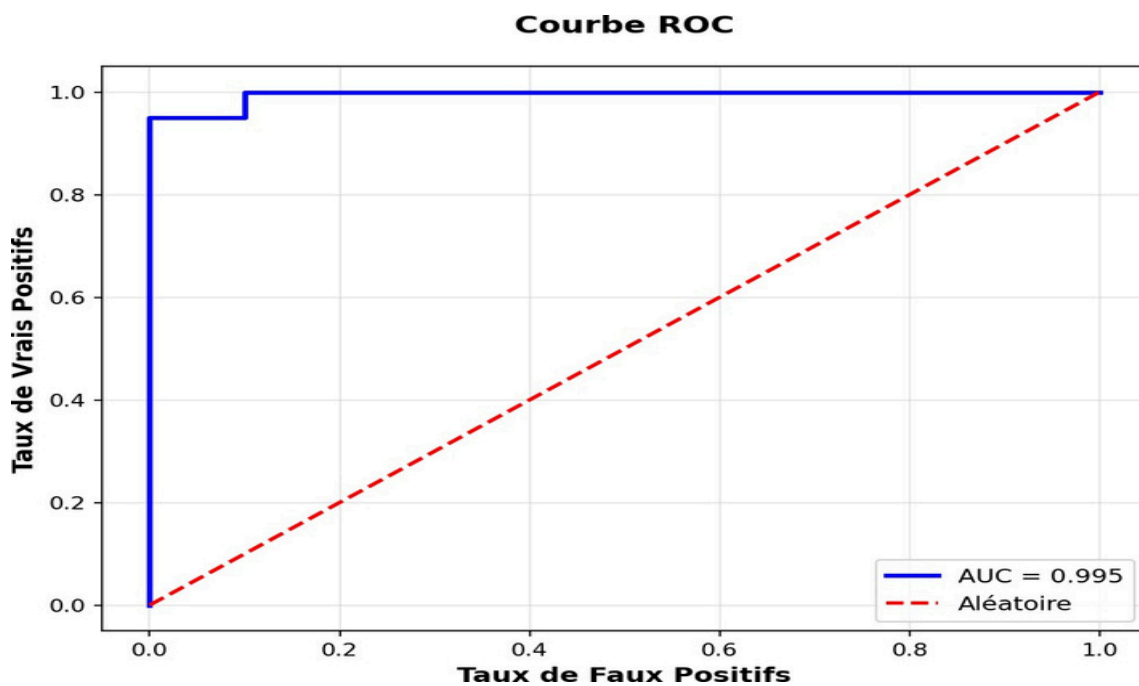
1. Matrice de Confusion

Montre la répartition des prédictions correctes et incorrectes.



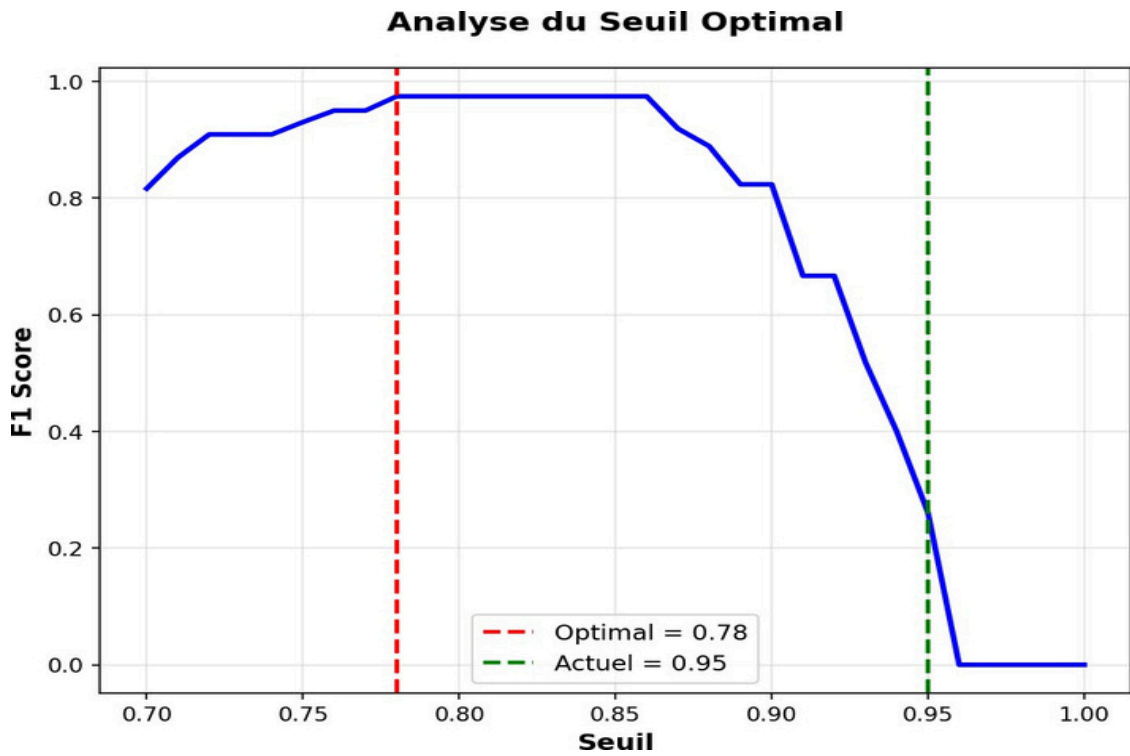
2. Courbe ROC

Évalue la performance du modèle sur différents seuils. Plus l'AUC est proche de 1, meilleur est le mod



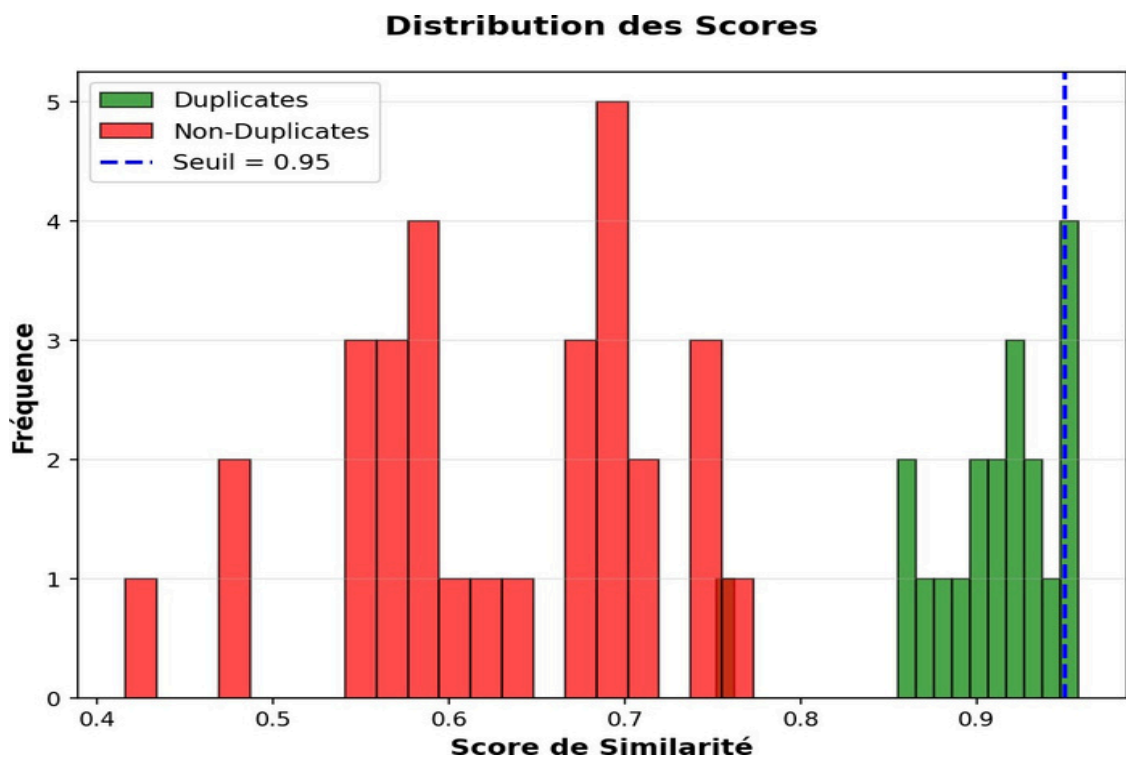
3. Analyse du Seuil Optimal

Le seuil actuel est **0.95**. Le seuil optimal calculé est **0.78**.



4. Distribution des Scores

Distribution des scores de similarité pour les duplicates et non-duplicates.



■ ■ Exemples de Prédictions

Prédictions Correctes:



■ Different | Similarité: 0.681



■ Different | Similarité: 0.619



■ Different | Similarité: 0.416



Prédictions Incorrectes (à analyser):



■ Duplicate | Similarité: 0.888



■ Duplicate | Similarité: 0.907



■ Duplicate | Similarité: 0.862