

RAPPORT D'ANALYSE TECHNIQUE

Évaluation de l'authenticité d'une vidéo (détection IA / deepfake / synthèse vocale)

Résumé exécutif

Une analyse technique approfondie a été réalisée afin d'évaluer si la vidéo examinée a été générée par intelligence artificielle, modifiée par deepfake, ou si la voix présente une synthèse vocale artificielle. Les résultats indiquent une probabilité élevée d'authenticité. Aucun indice technique significatif ne permet d'affirmer qu'il s'agisse d'une génération IA intégrale ou d'un remplacement facial.

1. Méthodologie d'analyse

- Analyse de la structure de compression vidéo (GOP, I-frames)
- Étude du bruit numérique et de la texture du signal
- Examen morphologique du visage (stabilité géométrique, contours, texture de peau)
- Détection d'artefacts typiques des deepfakes
- Analyse spectrale et prosodique de la voix
- Évaluation de la cohérence audio-vidéo

2. Résultats techniques

La structure vidéo et la compression sont compatibles avec un encodage H.264 standard de type smartphone. Le bruit numérique observé correspond à un bruit de capteur naturel et non à une texture générée par diffusion. L'analyse faciale n'a révélé aucun flottement, halo ou incohérence morphologique typique des deepfakes. L'analyse vocale montre des caractéristiques harmoniques naturelles, une variabilité prosodique humaine et la présence de respirations physiologiques.

3. Évaluation probabiliste consolidée

Hypothèse	Probabilité estimée
-----------	---------------------

Vidéo entièrement réelle	75–85 %
Vidéo hybride (réelle + retouche IA mineure)	10–20 %
Vidéo entièrement générée par IA	5–10 %

4. Conclusion

À l'issue de cette expertise technique, la vidéo présente des caractéristiques fortement compatibles avec une captation réelle. Aucun indice significatif de deepfake ou de synthèse vocale artificielle n'a été identifié. Le niveau de confiance en l'authenticité est élevé.

Fin du rapport