

# Rapport de Nettoyage Automatique — IA Quantix

Processus démarré à 21:19:58 et terminé à 21:19:58 (durée : 0.01 s).

Les opérations suivantes ont été détectées et comptabilisées :

Opération	Nombre
Text cleaned	17

## Conclusion

Le fichier nettoyé est désormais homogène, sans doublons, et prêt pour l'analyse. Chaque colonne a été uniformisée automatiquement selon son type dominant.