

ManualMiner

FICHE TECHNIQUE MÉDICALE

MANUEL MÉDICAL COMPLET - 6d0a0ce1-bd89-4435-b269-95206f94e220_Guide_Ut

August 18, 2025

DOCUMENT TECHNIQUE PROFESSIONNEL ManualMiner

Synthèse technique automatique complète - Vérification recommandée avant usage

Respecter impérativement les procédures du manuel complet

ManualMiner v1.0 - Paul Archer

RÉSUMÉ EXÉCUTIF

ManualMiner - Synthèse automatique: L'Analyseur de Manuels de Laboratoire v1.0 est un outil logiciel conçu pour extraire et structurer automatiquement les informations contenues dans les manuels PDF des instruments de laboratoire. Il utilise l'OCR et le TLN pour convertir les manuels en documents de synthèse, améliorant ainsi l'accessibilité et la compréhension des informations critiques. Les capacités du système comprennent la gestion de fichiers PDF jusqu'à 20MB (avant découpage automatique) avec un nombre illimité de pages (après découpage automatique), et la prise en charge des langues française et anglaise. Les temps de traitement varient de 3 à 25 minutes selon la taille du manuel. Les problèmes de dépannage incluent des problèmes liés à l'installation de Python et à la configuration des clés API, soulignant l'importance d'une configuration initiale correcte. L'outil contribue à centraliser et structurer les informations pour le dépannage, la maintenance et la validation des procédures en laboratoire, mais il est essentiel de vérifier la configuration et l'installation initiales pour garantir un fonctionnement optimal.

INFORMATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

IDENTIFICATION INSTRUMENT - ManualMiner	
Instrument	Analyseur de Manuels de Laboratoire v1.0
Fabricant	Non spécifié (Logiciel)
Modèle	v1.0
Type/Technologie	Logiciel d'extraction et structuration d'informations à partir de manuels PDF d'instruments de laboratoire (cytomètres, spectromètres, analyseurs, etc.).
Principe technique	Extraction automatique d'informations textuelles et graphiques à partir de manuels PDF d'instruments de laboratoire, utilisant des techniques d'OCR (Optical Character Recognition) et de traitement du langage naturel (TLN). Les informations extraites sont ensuite structurées dans un format de synthèse standardisé.
Méthodologie diagnostique	Non applicable (Outil de structuration de l'information, pas un instrument diagnostique direct).
Applications cliniques	1. Amélioration de l'accessibilité et de la compréhension des manuels d'utilisation d'instruments de laboratoire pour le personnel médical et technique.

IDENTIFICATION INSTRUMENT (suite)	
2. Centralisation et structuration des informations critiques des manuels pour faciliter le dépannage, la maintenance, et la validation des procédures en laboratoire.	

GUIDE D'UTILISATION QUOTIDIENNE

Démarrage système

1. Vérifier que Python est correctement installé et que la variable PATH est configurée (voir Dépannage).
2. S'assurer que les clés API Google Cloud Document AI et Gemini sont correctement configurées dans le fichier config.json

Arrêt système

1. Fermer l'application logicielle.
2. Vérifier l'intégrité des fichiers de sortie (résumés structurés).

RESPONSABILITÉ TECHNIQUE PROFESSIONNELLE

L'utilisateur reste entièrement responsable de la validation des informations, de la sécurité d'utilisation et de l'interprétation des données.
Toujours vérifier les procédures critiques dans le manuel complet.