

GUIDE UTILISATEUR

MANUALMINER

Analysateur de Manuels de Laboratoire



ManualMiner

Version :	1.0
Date :	18 août 2025
Auteur :	Paul Archer
Public cible :	Personnel de laboratoire
Prérequis :	Aucun (utilisateur débutant)

Documentation technique simplifiée

Table des matières

1	Introduction	2
1.1	Que fait exactement ce programme ?	2
1.2	Informations extraites	2
2	Installation et Configuration	2
2.1	Prérequis système	2
2.2	Étapes d'installation	3
2.3	Structure des dossiers	3
3	Utilisation Simple	3
3.1	Processus complet en 5 étapes	4
3.2	Exemple de menu de sélection	4
4	Comprendre les Résultats	5
4.1	Fichiers générés	5
4.2	Structure de la synthèse PDF	5
4.2.1	1. Informations générales	5
4.2.2	2. Procédures d'analyse	5
4.2.3	3. Maintenance préventive	5
4.2.4	4. Spécifications techniques	5
4.2.5	5. Guide rapide	6
4.3	Exemple de résultat	6
5	Dépannage	6
5.1	Problèmes fréquents et solutions	6
5.2	Fichiers de diagnostic	6
5.3	Performance et limitations	7
6	Support et Contact	7
6.1	Avant de contacter le support	7
6.2	Contacts de support	7
6.3	Mises à jour et évolutions	7
6.4	Formation et accompagnement	7

1 Introduction

Bienvenue

Ce guide vous explique comment utiliser ManualMiner de manière simple, même si vous n'êtes pas familier avec l'informatique.

ManualMiner est un programme qui transforme automatiquement vos manuels PDF volumineux en fiches de synthèse structurées et faciles à utiliser.

1.1 Que fait exactement ce programme ?

Le programme analyse vos manuels d'instruments de laboratoire (cytomètres, spectromètres, analyseurs, etc.) et en extrait les informations essentielles pour créer des documents de synthèse professionnels.

AVANT	APRÈS
Manuel PDF de 200+ pages	Fiche de synthèse 4-5 pages
Informations dispersées	Procédures étape par étape
Maintenance non structurée	Calendrier de maintenance clair
Spécifications mélangées	Tableaux techniques organisés

1.2 Informations extraites

Le programme identifie et structure automatiquement :

- › **Informations générales** : nom de l'instrument, fabricant, modèle
- › **Procédures d'analyse** : protocoles détaillés étape par étape
- › **Maintenance préventive** : calendriers et procédures de maintenance
- › **Spécifications techniques** : paramètres de performance
- › **Consignes de sécurité** : précautions et équipements de protection
- › **Calibration** : procédures de contrôle qualité

2 Installation et Configuration

Configuration technique requise

La configuration initiale nécessite l'intervention d'une personne technique ou de votre service informatique pour configurer les clés API Google Cloud et Gemini. Cette étape n'est à faire qu'une seule fois.

2.1 Prérequis système

- › Ordinateur Windows, Mac ou Linux
- › Connexion Internet stable
- › 2 Go d'espace disque libre minimum

2.2 Étapes d'installation

✓ 1 - Installation Python

Télécharger et installer Python depuis <https://python.org>

Important : Cocher "Add Python to PATH" lors de l'installation

✓ 2 - Décompression du programme

Décompresser le fichier ZIP de ManualMiner dans un dossier dédié (ex : C:\ManualMiner)

✓ 3 - Installation des dépendances

Double-cliquer sur le fichier `setup.py` pour installer automatiquement les composants nécessaires

✓ 4 - Configuration des clés API

(Étape technique - nécessite l'aide du service IT)

Configurer le fichier `config.json` avec :

- › Les clés Google Cloud Document AI
- › La clé API Gemini
- › L'identifiant du processeur OCR

✓ 5 - Test de configuration

Double-cliquer sur `test_config.py` pour vérifier que tout fonctionne correctement

2.3 Structure des dossiers

Après installation, vous devriez avoir cette structure :

ManualMiner/	
manuels/	Placer vos PDF ici
syntheses/	Resultats generes ici
lancer_analyse.bat	Double-cliquer pour demarrer
config.json	Configuration (fait par IT)
Guide_Utilisateur.pdf	Ce guide

3 Utilisation Simple

Une fois le programme configuré, l'utilisation est très simple et ne nécessite aucune connaissance technique.

3.1 Processus complet en 5 étapes

✓ Étape 1 : Préparation

Placer vos manuels PDF dans le dossier **manuels**

Formats acceptés : PDF (même chiffrés par mot de passe)

Taille : Jusqu'à plusieurs centaines de pages

✓ Étape 2 : Lancement

Double-cliquer sur le fichier **lancer_analyse.bat**

Une fenêtre de commande s'ouvre automatiquement

✓ Étape 3 : Sélection

Choisir le manuel à analyser dans le menu qui s'affiche

Vous pouvez analyser un seul manuel ou tous les manuels en une fois

✓ Étape 4 : Patience

Attendre la fin de l'analyse (5 à 20 minutes selon la taille)

Le programme affiche sa progression en temps réel

✓ Étape 5 : Récupération

Récupérer les résultats dans le dossier **manuels/syntheses**

Deux fichiers sont générés par manuel analysé

3.2 Exemple de menu de sélection

Voici à quoi ressemble le menu de sélection :

```
=====
                        MANUALMINER
=====

Fichiers PDF detectes: 3

Que souhaitez-vous analyser ?

  1. Manuel_Cytometre_BD_FACSCalibur
  2. Instructions_Cobas_HIV_Quantitative
  3. Guide_Spectrometre_Varian_AA240

  4. TOUS LES FICHIERS

Entrez votre choix (1-4): _
```

i Conseil

Pour votre première utilisation, commencez par analyser un seul manuel pour vous familiariser avec les résultats avant de lancer l'analyse de tous vos manuels.

4 Comprendre les Résultats

4.1 Fichiers générés

L'analyse génère exactement 2 fichiers pour chaque manuel traité :

Fichier	Description	Utilisation
nom_SYNTHESE.pdf	Fiche de synthèse professionnelle lisible	Impression et consultation quotidienne
nom_ANALYSE_COMPLETE.json	Données techniques détaillées	Traitement informatique avancé

4.2 Structure de la synthèse PDF

Le fichier PDF de synthèse est organisé en sections claires :

4.2.1 1. Informations générales

- › Nom complet de l'instrument
- › Fabricant et modèle
- › Applications cliniques principales
- › Domaines d'utilisation

4.2.2 2. Procédures d'analyse

Pour chaque type d'analyse identifié :

- › Type d'échantillon requis
- › Étapes de préparation détaillées
- › Procédure analytique complète
- › Matériels et réactifs nécessaires
- › Durée totale estimée
- › Précautions critiques
- › Contrôles qualité
- › Interprétation des résultats

4.2.3 3. Maintenance préventive

- › Fréquences recommandées
- › Procédures étape par étape
- › Matériels nécessaires
- › Points de vérification
- › Actions en cas de non-conformité

4.2.4 4. Spécifications techniques

- › Paramètres de performance
- › Conditions environnementales
- › Limites de détection
- › Précision et reproductibilité

4.2.5 5. Guide rapide

- › Séquence de démarrage quotidien
- › Procédure d'arrêt
- › Dépannage des problèmes courants

4.3 Exemple de résultat

Exemple typique

Pour un manuel de cytomètre de 280 pages, l'analyse génère généralement :

- › 3 à 8 procédures d'analyse détaillées
- › 5 à 12 procédures de maintenance
- › 15 à 25 spécifications techniques
- › 1 synthèse PDF de 6 à 8 pages

5 Dépannage

5.1 Problèmes fréquents et solutions

Problème	Cause probable	Solution
Le script ne démarre pas	Python non installé ou mal configuré	Réinstaller Python en cochant "Add to PATH"
"Configuration manquante"	Clés API non configurées	Contactez votre service informatique
"Aucun PDF trouvé"	Dossier manuels vide	Vérifier que les PDF sont dans le dossier <code>manuels/</code>
Analyse très lente	Manuel très volumineux (>300 pages)	Normal, patience requise (20-30 minutes)
"PAGE_LIMIT_EXCEEDED"	Configuration processeur incorrecte	Contactez le support technique
Synthèse incomplète	PDF corrompu ou mal scanné	Essayer avec un autre PDF

5.2 Fichiers de diagnostic

En cas de problème, ces fichiers contiennent des informations utiles :

- › `lab_analysis.log` : Journal détaillé de toutes les opérations
- › `test_config.py` : Test rapide de la configuration
- › Dossier `temp/` : Fichiers temporaires (peuvent être supprimés)

5.3 Performance et limitations

Informations techniques

Capacités du système :

- › Taille maximum par PDF : 20 MB
- › Pages maximum par PDF : Illimité (découpage automatique)
- › Formats supportés : PDF (texte et images avec OCR)
- › Langues supportées : Français et anglais principalement

Temps de traitement typiques :

- › Manuel 50 pages : 3-5 minutes
- › Manuel 150 pages : 8-12 minutes
- › Manuel 300 pages : 15-25 minutes

6 Support et Contact

6.1 Avant de contacter le support

Pour obtenir une aide efficace, rassemblez ces informations :

1. Version du programme utilisée
2. Message d'erreur exact (capture d'écran recommandée)
3. Contenu du fichier `lab_analysis.log`
4. Nom et taille du manuel problématique
5. Description précise de ce que vous essayiez de faire

6.2 Contacts de support

Type de support	Contact
Questions d'utilisation	paul.erwan.archer@gmail.com
Problèmes techniques	paul.erwan.archer@gmail.com
Configuration et installation	Service informatique interne
Documentation technique	https://github.com/archer-paul/lab-manual-analyser

6.3 Mises à jour et évolutions

- › Les mises à jour sont communiquées par email
- › La documentation est régulièrement mise à jour en ligne
- › Les nouvelles fonctionnalités sont ajoutées selon les besoins des utilisateurs

6.4 Formation et accompagnement

Des sessions de formation peuvent être organisées pour :

- › Formation initiale des nouveaux utilisateurs
- › Optimisation de l'utilisation du programme
- › Interprétation avancée des résultats
- › Intégration dans vos processus qualité

Merci d'utiliser ManualMiner

Ce guide a été créé par Paul Archer, stagiaire au sein de l'Unité de
Recherche Clinique de l'Hôpital Henri-Mondor

Le 18 août 2025

Version du guide : 1.0