



GUIDE UTILISATEUR

PMOptimizer Pro

Aide complète — Modes Débutant & Expert + Annexe technique

PMOptimizer Pro (V2.5a) est un logiciel Windows d'optimisation et de maintenance conçu par PM Software pour redonner vie à un PC sans artifices marketing.

Clair, gratuit et exigeant, il allie simplicité grand public et précision de technicien dans un même outil maîtrisé.

Deux modes complémentaires — Débutant et Expert — partagent un moteur métier riche d'environ 300 actions cataloguées, documentées et traçables.

La Smart Maintenance analyse le PC en lecture seule, propose des recommandations explicables et un score de maintenance transparent avant toute action.

En un clic, le mode Débutant enchaîne un entretien guidé : nettoyage sûr, caches navigateurs protégés (mots de passe conservés), sans Prefetch abusif.

Le mode Expert ouvre le contrôle total : dry-run, badges de risque, baselines registre/services, prévisualisation et restauration fine, digne d'un atelier SAV.

Avant chaque lot important, un point de restauration Windows est proposé automatiquement : avancer sans perdre le filet de sécurité.

Transparence exemplaire : rapports HTML/PDF à la charte PM Software, paquet de diagnostic anonymisé et journaux prêts pour le support.

Fiabilité affirmée par environ 225 tests automatisés, un schéma d'état versionné et une culture anti-régression rare chez les « boosters ».

Réversibilité, listes blanches et parcours bornés : l'outil privilégie la confiance utilisateur plutôt que le spectacle de performances inventées.

Idéal pour la famille, le technicien et le professionnel exigeant — Windows 10/11, lancement administrateur recommandé.

Auteur : Pascal Mouneyrat — (c) PM Software — Logiciels indépendants & outils spécialisés.

Document unique de référence. Les sources Markdown restent dans docs/ ; ce PDF reprend la charte graphique PMdoc (bandeau orange, titres rouges, pied gris).

Version logicielle : V2.5a · Auteur : Pascal Mouneyrat — (c) PM Software

Contact plantage : pascal.mouneyrat@free.fr

Sommaire

- 1. À quoi sert ce logiciel ?
- 2. Installation et prérequis
- 3. Premiers pas
- 4. Mode Débutant
- 5. Analyse intelligente & Maintenance 1 clic
- 6. Mode Expert
- 7. Nettoyages sécurisés
- 8. Diagnostic, score V2 et rapports
- 9. Planificateur et CLI
- 10. Fichiers générés
- 11. Responsabilité et support
- 12. Dépannage
- Annexe A — Capacités techniques
- Annexe B — Architecture et modules
- Annexe C — Catalogue, profils et réversibilité
- Annexe D — Développement, tests et signature

1. À quoi sert ce logiciel ?

PMOptimizer Pro V2.5a est un outil Windows d'optimisation et de maintenance édité par PM Software (Smart Maintenance). Il analyse le PC en lecture seule, propose des recommandations explicables, puis applique des actions transparentes et, dans la plupart des cas, restaurables.

- Entretenir Windows 10 / 11 sans booster FPS ni antivirus de substitution.
- Environ 300 actions cataloguées, documentées, avec badges de risque.
- Deux modes : Débutant (guidé) et Expert (contrôle total).
- Analyse intelligente, score maintenance V2, prévisualisation avant lot.
- Point de restauration Windows proposé automatiquement avant les gros lots.
- Paquet de diagnostic anonymisé, rapports HTML/PDF, journaux locaux.

Logiciel gratuit, fourni « en l'état ». Vous restez responsable des actions que vous lancez. Lisez la section Responsabilité avant toute intervention sur un PC de production.

2. Installation et prérequis

1. Windows 10 ou Windows 11.
2. Lancement en administrateur (UAC) — obligatoire pour registre HKLM, services et tâches.
3. PowerShell disponible (vérifié au démarrage).
4. Exécutable compilé (Nuitka ONEFILE) ou sources Python via Lancer-PMOptimizer.bat.

Mode développeur

En source : double-cliquez Lancer-PMOptimizer.bat (élévation UAC automatique). Python 3.10+ recommandé. Compilation : Compilation_Projet_ONEFILE_v5.bat (checksum PE + signature Authenticode via PMdoc\CodeSigningCertificate).

3. Premiers pas

1. Lancer l'application en administrateur.
2. Écran Choisir votre mode → Débutant ou Expert (ou Continuer le dernier mode).
3. Attendre l'initialisation (« Veuillez patienter... ») — plus longue la première fois.
4. Au premier lancement : boîte Information importante (responsabilité / plantage).
5. En Débutant : Analyser mon PC, puis Maintenance 1 clic si besoin.

Trois fenêtres distinctes : (1) choix du mode, (2) interface Débutant, (3) interface Expert. Le menu Mode permet de basculer sans quitter l'application. Version affichée : V2.5a.

4. Mode Débutant

Interface simplifiée Smart Maintenance : deux onglets (Maintenance rapide + Maintenance). Pas de catalogue des ~300 tweaks Expert, pas de planificateur ni d'export JSON d'état.

Interface

Zone	Rôle
Analyser mon PC	Audit read-only, score V2, recommandations
Onglet Maintenance rapide	1 clic, nettoyage, caches, analyse disque, doublons
Onglet Maintenance	Optimisations de base toutes restaurables
Appliquer la sélection	Lot coché + diagnostic avant/après
Restaurer la sélection	Annule les optimisations cochées (baselines)
Paquet de diagnostic	ZIP anonymisé pour le support
Aide — Débutant	Ce guide (HTML dans l'app / PDF présent)

Optimisations de base (Maintenance)

Bouton « Cocher optimisations de base », décochez au besoin, puis Appliquer. Exemples : Storage Sense, télémétrie réduite, widgets Win11, DiagTrack, etc.

Le nettoyage disque (temporaires) n'est pas une optimisation « restaurable » : utilisez l'onglet Maintenance rapide ou la Maintenance 1 clic.

5. Analyse intelligente & Maintenance 1 clic

Analyser mon PC

1. Audit système strictement read-only (aucune modification).
2. Score maintenance V2 décomposable (stockage, maintenance, restauration...).
3. Recommandations : Recommandé / Facultatif / Non nécessaire (+ Déconseillé en Expert).
4. Panneau Pourquoi ? : détection, raison, risque, réversibilité.
5. Prévisualiser → Simuler (dry-run) ou Appliquer réellement.

Par défaut, seules les recommandations sûres et réversibles sont cochées. Les actions irréversibles ne sont jamais pré-sélectionnées.

Maintenance 1 clic

Étape	Action
0	Point de restauration (création automatique + message)
1	Analyse disque C: (SSD / HDD)
2	Nettoyage disque étendu (temp sécurisés, miniatures — sans Prefetch)
3	Caches navigateurs — mots de passe conservés
4	Historiques MRU (confidentialité)
5	Disque : SSD = Trim uniquement ; HDD = défragmentation

La libération mémoire ponctuelle n'est pas dans la séquence automatique (outil manuel Expert). Prefetch n'est jamais vidé en entretien standard.

6. Mode Expert

Catalogue complet, dry-run, profils, planificateur, CLI, rapports pro et Smart Maintenance. Philosophie : une carte = une action, badge risque, état détecté, restauration quand possible.

Onglets

Confidentialité, Jeux, Windows 10, Windows 11, Services, Tâches planifiées, Alimentation, Réseau, Interface et Explorer, Maintenance, Maintenance rapide, Applications préinstallées.

Profils rapides (barre)

Profil	Usage
Laptop	Économie d'énergie
Gaming+	Debloat poussé
Standard (STD)	Équilibré
Complet (FULL)	Large — attention aux irréversibles

Autres profils

Gaming léger, Pack session, PLUS / MIN / BRUT, Maintenance (tag interne GLARY), Technicien (SAV sans nettoyages destructifs étendus). Toujours dry-run sur un poste inconnu.

Workflow technicien / SAV

1. Analyser mon PC → preview → apply (ou dry-run).
2. Fichier → Client / dossier pour rapport.
3. Exporter l'état JSON ; créer un paquet de diagnostic si besoin SAV.
4. Option : planificateur Windows + e-mail SMTP.

Export JSON Expert : audit + score V2 + recommandations. Onglet Actions irréversibles : Appx, DISM — jamais auto-cochés.

7. Nettoyages sécurisés

Fichiers temporaires

Parcours borné (os.walk, profondeur limitée) — plus de rglob agressif sur LocalAppData. Listes d'exclusion pour protéger Installer et dossiers sensibles. Prefetch exclu du standard.

Caches navigateurs

Nettoyage ciblé des caches ; conservation des mots de passe, données de connexion et fichiers protégés (liste blanche).

MRU et mémoire

Historiques MRU = confidentialité. Libération mémoire ponctuelle = effet temporaire, jamais présentée comme optimisation durable automatique.

8. Diagnostic, score V2 et rapports

Score maintenance V2 : Indicateur de maintenance (6 catégories), pas un score FPS.

Score & historique : Relevés avant/après lots, cartes, maintenance 1 clic.

Rapport HTML : Export charte PM Software (bandeau orange, titres rouges, pied gris).

Paquet de diagnostic : ZIP anonymisé : logs, crash, état, audit, validation.

Rapports de lot : reports/rapport_*.html (+ TXT, PDF si fpdf2).

Dans l'application, les guides Markdown docs/*.md sont convertis en HTML (reports/guides_html/) avec la même charte.

9. Planificateur et CLI

Réservé au mode Expert / intégration SAV.

Commande	Effet
--schedule-run [--force] [--live --dry-run]	Applique le profil planifié
--schedule-revert [--profile CODE] [--live]	Restaure les réversibles du profil
--install-scheduled-task	Crée la tâche Windows (schtasks)
--uninstall-scheduled-task	Supprime la tâche

Profil et intervalle lus dans uwopt_state.json (clé scheduler). E-mail SMTP optionnel après exécution live (mot de passe JSON ou PMOPT_SMTP_PASSWORD — jamais inclus dans le support bundle).

10. Fichiers générés

Fichier	Rôle
uwopt_state.json	Baselines, planificateur, thème, mode, state_schema_version=2
uwopt_state.json.bak	Copie auto avant chaque save
uwopt_state.json.migration_v1.bak	Sauvegarde avant migration schéma V1→V2
uwopt_log.txt	Journal des opérations
crash_diagnostics/crash_diag_LAST.txt	Dernier plantage
support_bundles/	ZIP diagnostic anonymisé
reports/	Rapports HTML/TXT/PDF
reports/guides_html/	Guides HTML générés depuis docs/

11. Responsabilité et support

PMOptimizer Pro est gratuit, fourni « en l'état », sans garantie de compatibilité avec votre matériel ou une version future de Windows.

- L'auteur décline toute responsabilité en cas de perte de fichiers, dysfonctionnement ou interruption d'activité.
- Vous êtes seul responsable des actions déclenchées (lots, 1 clic, registre, Appx, nettoyages).
- Point de restauration tenté automatiquement avant Maintenance 1 clic et Appliquer (hors dry-run).
- Environ 225 tests automatisés (couverture ~44 %+) — aucun logiciel n'est exempt de risque.

En cas de plantage

1. Récupérer crash_diag_LAST.txt, uwopt_log.txt, et/ou le paquet de diagnostic ZIP.
2. Envoyer à pascal.mouneyrat@free.fr avec version V2.5a, Windows 10/11, mode, action en cours.
3. Relire les fichiers avant envoi (le ZIP est déjà anonymisé).

Ne remplacez ni antivirus, ni sauvegarde personnelle, ni point de restauration Windows.

12. Dépannage

Symptôme	Piste
Droits administrateur	Relancer en admin (UAC)
Carte incompatible	Windows 10 vs 11 (os_min / os_max)
Peu de fichiers nettoyés	Navigateurs ouverts ; fichiers verrouillés
State load failed	Repli .bak ; migration v1 si besoin
Restauration registre KO	Baseline absente ou clé déplacée
Scheduled pas encore dû	Normal sans --force
Signature EXE	Importer PFX PMdoc ou définir PMOPT_SIGN_PASSWORD

Raccourcis : F11 plein écran · Échap quitter le plein écran.

Annexe A — Capacités techniques

Synthèse des capacités réellement présentes dans PMOptimizer Pro V2.5a (catalogue ~300 tweaks, Smart Maintenance, moteur commun Débutant/Expert).

A.1 Domaines fonctionnels

Capacité	Détail
Audit read-only	OS, disque, RAM, protection, navigateurs, winget, état...
Recommandations	Règles R001–R019, niveaux, risques, Pourquoi ?
Score V2	6 catégories de maintenance, raisons consultables
Preview / apply	Diff lisible puis moteur existant (dry-run ou réel)
Debloat / confidentialité	Télémetrie, Bing, widgets, Copilot, MRU...
Services & tâches	Désactivation contrôlée + baselines
Maintenance rapide	1 clic, temp, navigateurs, disque, doublons
Appx / irréversibles	Jamais auto-cochés ; confirmation dédiée
Support bundle	ZIP anonymisé sans secrets SMTP
Planificateur	Tâche Windows + CLI + e-mail SMTP
Crash diag	faulthandler + crash_diag_LAST.txt

A.2 Ce que le logiciel ne fait pas

- Pas d'antivirus / antimalware, pas d'analyse pilotes GPU, pas de booster FPS.
- Pas de nettoyage Prefetch automatique ni d'optimisation mémoire permanente.
- Pas de GPO / Active Directory / RMM centralisé.
- Pas d'IA cloud : décisions 100 % déterministes locales.

Annexe B — Architecture et modules

B.1 Chaîne de démarrage

PMOptimizerProV1a.py → pmoptimizer.app.bootstrap.main() → CLI ou pmoptimizer.ui.app_launcher.run_gui() → sélecteur de mode → OptimizerApp (package pmoptimizer/ui/main_window/).

B.2 Couches

Couche	Rôle
ui/	Tkinter + ttk, analysis_dialog, busy guard
core/	État, migrations, audit, reco, score V2, preview, support
windows/	PowerShell, ops, temp, navigateurs, winget, disque
tweaks/	Catalogue, builders, P3, v3
app/	Bootstrap, CLI planifiée

B.3 Titre fenêtre / version

APP_WINDOW_TITLE dans pmoptimizer/core/config.py : « PMOptimizer Pro - V2.5a - Pascal Mouneyrat - (c) PM Software ». Source de vérité : pmoptimizer/core/version.py (V2.5a). Ne pas confondre avec state_schema_version (= 2).

B.4 Charte documentaire

Référence : PMdoc/img/CHARTE_DOCUMENTATION.md. Implémentation HTML : pmoptimizer/core/html_document.py. Logo : PMdoc/img/pm-software-mark-96.png. Changelog : PMdoc/CHANGELOG_V2.5a.md.

Annexe C — Catalogue, profils et réversibilité

C.1 Modèle Tweak

Champ	Rôle
id	Identifiant stable (logs, état applied)
category	Onglet UI (libellé public possible)
tags	Profils (STD, GLARY, GAMING_LITE, TECHNICIAN...)
reversible	Restauration possible
apply_func / revert_func	Callbacks (ok, msg)
os_min / os_max	Compatibilité Win10 / Win11

C.2 Baselines et schéma d'état

- registry / services / tasks / power / appx
- state_schema_version = 2 (migration auto depuis V1.5)
- Sauvegarde pré-migration : uwopt_state.json.migration_v1.bak

Limite CLI --schedule-revert : uniquement tweaks avec revert_func et baselines. Appx supprimés, fichiers effacés et DISM ne sont pas annulés par revert.

C.3 Onglets du catalogue

- Confidentialité
- Jeux
- Windows 10
- Windows 11
- Services
- Tâches planifiées
- Alimentation
- Réseau
- Interface et Explorer
- Maintenance
- Maintenance rapide
- Applications préinstallées

Annexe D — Développement, tests et signature

D.1 Scripts utiles

Script	Rôle
Lancer-PMOptimizer.bat	GUI source + UAC
Lancer-Tests.bat	Suite pytest (~225 scénarios)
Verifier-Projet.bat	Syntaxe + tests + couverture + imports
Compilation_Projet_ONEFILE_v5.bat	Build Nuitka + checksum PE + signature
scripts/Generer-Aide-PDF.bat	Régénère ce PDF
scripts/Sign-PMOptimizer.ps1	Authenticode (PMdoc PFX / magasin)

D.2 Qualité

Environ 225 tests pytest (audit, reco, score, preview, support, migrations, UX...), couverture mesurée ~44 %+ (seuil CI 35 %), workflow GitHub Actions Windows.

D.3 Signature de code

Certificat auto-signé dans PMdoc/CodeSigningCertificate/. Import une fois via Pascal_Mouneyrat_CodeSigning_IMPORT_WINDOWS.ps1, puis Compilation_Projet_ONEFILE_v5.bat signe automatiquement (étape 11). SmartScreen peut encore avertir : un certificat OV/EV payant reste recommandé pour la diffusion large.

D.4 Régénérer ce guide

python scripts/generate_help_pdf.py ou scripts\Generer-Aide-PDF.bat

Sortie : PMdoc/Aide_PM_OptimizerPro.pdf (+ copie docs/)

Fin du guide — PMOptimizer Pro V2.5a (Smart Maintenance). Pour toute question de plantage : pascal.mouneyrat@free.fr avec crash_diag_LAST.txt, uwopt_log.txt et/ou le paquet de diagnostic.