

PSEUDONYMISEUR LOCAL

DOSSIER D'AFFAIRE

NOTE DE VERSION R9.3

Évolutions fonctionnelles, techniques et de sécurité

2 septembre 2026

Objet - La R9.3 consolide le pseudonymiseur de dossier d'affaire autour de trois axes : cohérence des jetons entre toutes les pièces, restitution nominative fiable et gestion propre du serveur local Windows.

1. Positionnement de la R9.3

La R9.3 est la version stabilisée issue des évolutions successives du pseudonymiseur local de dossier d'affaire. **Elle conserve le principe fondamental d'exécution locale** : les documents sont lus et transformés dans le navigateur, les bibliothèques PDF/OCR sont servies depuis le poste local, et le référentiel nominatif reste séparé des documents pseudonymisés.

2. Synthèse des évolutions

Évolution	Apport
Référentiel d'affaire	Un référentiel unique et confidentiel porte les correspondances entre identités réelles et jetons. Le même jeton est réutilisé dans toutes les pièces et lors des sessions ultérieures.
Jetons stables	Les jetons existants sont verrouillés. Une nouvelle entité reçoit le numéro disponible suivant sans renumérotation des entités déjà connues.
Rapprochements contrôlés	Les correspondances fortes peuvent être réutilisées ; les rapprochements ambigus restent soumis à validation humaine.
Pièces multiples	Le dossier peut agréger projet d'arrêt, jugement, déclaration d'appel, conclusions et pièces complémentaires. Les pièces exportées sont renommées de façon neutre.
Qualité / rôle	Chaque entité peut recevoir une qualité utile à la compréhension du dossier : appelant, intimé, assureur, expert, médecin, etc.
Décalage des dates	Le décalage choisi pour une affaire est conservé dans le référentiel afin de maintenir la cohérence chronologique entre les sessions.

Évolution	Apport
Restitution nominative R9.3	La restitution reconnaît le document et le référentiel indépendamment de l'objet Windows File, vérifie les jetons puis lance automatiquement la re-substitution quand les conditions sont réunies.
DOCX / ODT	La restitution peut réécrire les jetons dans les XML internes des fichiers Office/OpenDocument pour préserver autant que possible la structure et la mise en forme.
Contrôle d'affaire	Si l'identifiant AFF du document et celui du référentiel ne correspondent pas, la restitution est bloquée. Les jetons inconnus sont également bloquants.
Lancement/arrêt R9.3	Le lanceur détecte une ancienne instance sur le port 8765, l'arrête si elle appartient au pseudonymiseur, refuse de tuer un programme tiers, et permet un arrêt propre du serveur.
Contrôle des ressources	Le lanceur vérifie avant ouverture la présence du HTML, de PDF.js et des ressources OCR locales.

3. Correction spécifique de la restitution nominative

La R9.2 chargeait correctement l'arrêt pseudonymisé et le référentiel, mais la chaîne de restitution pouvait échouer. **La R9.3 corrige ce point de façon structurelle** : l'état « prêt » dépend désormais du texte réellement extrait et de la présence d'un référentiel valide ; la fonction de remplacement du texte nominatif est définie ; l'ancien appel à une fonction inexistante a été supprimé ; le déclenchement automatique est protégé contre les boucles et les doubles exécutions.

- Activation du bouton dès que le texte pseudonymisé et le référentiel valide sont présents.
- Déclenchement automatique après validation du second élément, quel que soit l'ordre de chargement.
- Remplacement des jetons par les valeurs nominatives du référentiel.
- Inversion automatique du décalage de dates enregistré dans l'affaire.
- Blocage en présence d'un jeton inconnu ou d'un identifiant d'affaire incompatible.
- Conservation du bouton manuel « Restituer automatiquement » comme solution de relance volontaire.

4. Fermeture propre et port 8765

Le serveur local doit être arrêté et non simplement abandonné après fermeture de l'onglet navigateur. Le nouveau lanceur garde une fenêtre de contrôle ouverte. Appuyer sur Entrée dans cette fenêtre arrête le serveur et libère le port 8765. Le fichier ARRETER_PSEUDONYMISEUR.cmd offre la même fonction de secours. Si la fenêtre du lanceur est fermée, le serveur enfant surveille la disparition du processus parent et s'arrête également.

5. Sécurité et confinement local

- Le serveur HTTP est lié à l'adresse de boucle locale 127.0.0.1.
- La politique CSP du HTML bloque les connexions réseau externes de l'application.
- PDF.js et Tesseract sont chargés depuis les dossiers locaux pdfjs et ocr.
- Le référentiel nominatif n'est jamais intégré au lot pseudonymisé destiné à transmission.
- Le lanceur n'arrête pas automatiquement un processus inconnu qui utiliserait par hasard le port 8765.
- Le contrôle automatique de pseudonymisation ne remplace pas la relecture humaine.

6. Compatibilité et prérequis

Élément	R9.3
Windows	Windows 10 ou Windows 11.
Navigateur	Chrome ou Edge récent.
PowerShell	Windows PowerShell fourni avec Windows.
Python	Non requis.
Droits administrateur	Non requis pour l'installation utilisateur dans %LOCALAPPDATA%.
PDF.js	3.11.174, local.
Tesseract.js	7.0.0, local.
OCR français	Données fra locales.
Connexion Internet	Non nécessaire une fois la distribution complète installée.

7. Contenu de la distribution externe

PSEUDONYMISEUR_AFFAIRE_R9_3_DISTRIBUTION\
pseudonymiseur_affaire_FINAL.html
LANCER_PSEUDONYMISEUR.ps1
LANCER_PSEUDONYMISEUR.cmd
ARRETER_PSEUDONYMISEUR.cmd
INSTALLER_PSEUDONYMISEUR.ps1
INSTALLER_PSEUDONYMISEUR.cmd
VERIFIER_INSTALLATION.ps1
VERIFIER_INSTALLATION.cmd
pdfjs\ ...
ocr\ ...
LISEZ_MOI.txt
VERSION.txt
CHECKSUMS_SHA256.txt
NOTE_DE_VERSION_R9_3.docx / .pdf
TUTORIEL_PSEUDONYMISEUR_R9_3.docx / .pdf

Point de distribution - Les dossiers pdfjs et ocr doivent provenir de l'installation locale déjà validée. Le générateur R9.3 les copie tels quels afin d'éviter toute divergence de bibliothèque entre votre poste de référence et les postes destinataires.

8. Procédure de mise à niveau depuis une version antérieure

1. Fermer l'application et arrêter proprement l'ancien serveur local.
2. Conserver une sauvegarde de l'ancien dossier applicatif pendant la phase de validation.
3. Installer la R9.3 avec `INSTALLER_PSEUDONYMISEUR.cmd` ou remplacer le dossier portable complet.
4. Vérifier l'installation avec `VERIFIER_INSTALLATION.cmd`.
5. Effectuer un test fictif de pseudonymisation, fermeture, relance, rechargement du référentiel et restitution nominative.
6. Après validation, supprimer l'ancienne version si elle n'est plus nécessaire.

9. Limites connues

- L'OCR peut produire des erreurs sur des scans de mauvaise qualité ; le texte extrait doit être relu.
- La détection d'entités est déterministe et ne garantit pas l'identification de toute donnée indirectement identifiante.
- La restitution d'un PDF est fournie sous forme de texte nominatif ; le PDF graphique n'est pas reconstruit à l'identique.
- La conservation de mise en forme DOCX/ODT est recherchée par remplacement dans les XML internes, mais des documents très atypiques doivent être contrôlés après restitution.