

Tutoriel

PDF Split and Merge Enhanced



Version 1.5.0

par Bigpapa

Développeur : Andrea Vacondio

Site internet : <http://www.pdfsam.org>

Version du document :
1.2 du 09/02/09



SOMMAIRE

<u>À PROPOS DE CE TUTORIEL</u>	3
<u>CONCEPTION</u>	4
<u>Pdfsam qu'est-ce?</u>	4
<u>Pourquoi Pdfsam?</u>	4
<u>Installation</u>	4
L'environnement.....	4
Les fichiers.....	4
<u>INTERFACE</u>	5
<u>L'ouverture</u>	5
<u>La fenêtre</u>	5
❶ Le menu et la barre d'icônes.....	6
❷ L'arborescence.....	6
❸ Les panneaux.....	6
❹ La barre d'état.....	6
❺ Le journal.....	6
<u>Les mots de passe</u>	7
<u>À PROPOS</u>	8
<u>RÉGLAGES</u>	8
<u>Configuration</u>	9
<u>OUTILS</u>	10
<u>Fusion/Extrait</u>	10
Fusion.....	10
Extrait.....	13
<u>Découpage</u>	14
<u>Chiffrement</u>	17
<u>Déchiffrer</u>	19
<u>Extraction</u>	20
<u>Couverture</u>	21
<u>Assemblage</u>	23
<u>Options d'affichage</u>	24
<u>CONSOLE</u>	27
Fusionner.....	27
Découper.....	29
Chiffrement.....	29
Assemblage.....	30
Extraction.....	30
Déchiffrer.....	31
Options d'affichage.....	31
Diaporama.....	32
<u>ASTUCES</u>	34
Fichiers du programme.....	34
Interface du programme.....	34
<u>REMERCIEMENTS</u>	36
<u>Du développeur</u>	36
<u>De l'auteur de ce tutoriel</u>	36
<u>LICENCES</u>	37
<u>Du logiciel</u>	37
<u>Des icônes logicielles</u>	37
<u>Du tutoriel original</u>	37

À PROPOS DE CE TUTORIEL

Ce document décrit l'utilisation de la version stable **1.5.0** de **PDF Split and Merge Enhanced**.
Il est basé sur le document ⁽¹⁾ fourni par le développeur avec chaque version du logiciel.

Pour la consultation des versions électroniques aux formats pdf et odt, les textes ont été agrémentés de liens internes vers :

- des chapitres ;
- des paragraphes ;
- des notes en bas de page ;
- des notes en fin de document ;

ainsi que de liens externes vers :

- les pages d'accueil des sites internet cités ;
- les pages internet dédiées aux logiciels ou relatives aux textes cités.

Enfin, vous trouverez, en pied de chaque page, un renvoi hypertexte vers le sommaire.

Cette création étant une Œuvre Dérivée du document cité ci-dessus, elle est mise à disposition sous un contrat **Creative Commons** 



Paternité - Non-Commercialisation - Partage à l'Identique 3.0 Unported

Vous êtes libres de :

- **partager** : de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public ;
- **modifier** : de modifier cette création ;

selon les conditions suivantes :

- **Paternité**. Vous devez citer le nom de l'auteur original de la manière indiquée par l'auteur de l'œuvre ou le titulaire des droits qui vous confère cette autorisation ;
- **Non-commercialisation** : Vous n'avez pas le droit d'utiliser cette création à des fins commerciales ;
- **Partage des Conditions Initiales à l'Identique** : Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte que sous un contrat identique à celui-ci ;
- À chaque réutilisation ou distribution, vous devez faire apparaître clairement aux autres les conditions contractuelles de mise à disposition de cette création ;
- Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits ;
- Rien dans ce contrat ne diminue ou ne restreint le droit moral de l'auteur ou des auteurs.

1. Fichier pdfsam-1.5.0e-tutorial.pdf dans le dossier " doc " dans le répertoire de Pdfsam.

CONCEPTION

Pdksam qu'est-ce?

PDF Split and Merge est un outil open-source de découpage et de fusion de fichiers pdf, simple, facile d'utilisation et gratuit. Il possède une interface graphique claire permettant de sélectionner les fichiers pdf, de les diviser ou de les fusionner. Pdksam est écrit avec Java Swing qui est:

" un ensemble de bibliothèques de classes Java fournit comme une partie de [Java 2 Platform, Standard Edition \(J2SE\)](#) pour assister la conception d'interfaces graphiques (en anglais: *Graphic User Interface; GUI*) et des fonctionnalités graphiques pour applications client fonctionnant sur les plate-formes informatiques connues de Microsoft Windows, GNU-Linux et Mac OSX. " ⁽²⁾ ^(A)

Pdksam utilise aussi d'autres bibliothèques :

- **itext-2.1.4** pour la manipulation des fichiers pdf ;
- **dom4j-1.6.1 et jaxen-1.1** pour la gestion du format xml ;
- **pdfsam-jcmdline-1.0.3** pour l'analyse et la validation des arguments de console ;
- **looks-2.2.1** pour le bénéfice d'une apparence agréable et interchangeable ;
- **log4j-1.2.15** comme structure de journal ;
- **bcmail-jdk14-138.jar et bcprov-jdk14-138.jar** pour la gestion de la protection des documents.

Pourquoi Pdksam?

Il y a quelques années, Andrea Vacondio a eu plusieurs fois besoin de fusionner des fichiers pdf. Et vous savez quoi? Il n'a pas trouvé de logiciel open-source qui permette de le faire rapidement et facilement, alors qu'il existe moult programmes commerciaux de ce genre. C'est la raison pour laquelle il a décidé d'écrire Pdksam, un logiciel open-source et gratuit dédié à la manipulation des fichiers pdf. L'existence de la bibliothèque iText a été un élément supplémentaire; il savait que la majeure partie du travail sur la manipulation des pdf avait déjà été réalisé par iText. Toutefois les utilisateurs ont plutôt besoin d'un outil facile à utiliser, avec une interface simple, du type " *je clique; ça marche* " ⁽³⁾. Et le voici: **Pdksam**.

Installation

Ce dont vous avez besoin :

L'environnement

Pour fonctionner Pdksam requière un environnement d'exécution Java (JRE). La version actuelle a été développé avec Sun Java™ 2 SDK, Standard Edition, Version 1.4.2 et testé sur plusieurs versions de Windows et de Ubuntu avec J2SE 5.0 et J2SE 1.4.2.

Les fichiers

-  **Archive Zip** (nom du fichier : pdfsam-1.5.0e-out-src.zip)
Décompressez l'archive dans le répertoire de votre choix et double-cliquez sur le fichier pdfsam-1.5.0.jar ou entrez la ligne de commande " `java -jar INSTALL_DIR/ pdfsam-1.5.0.jar` " dans la console ;
-  **Installateur Win32** (nom du fichier : pdfsam-win32inst-v1_5_0e.exe)
Cette version est faite pour les systèmes d'exploitation de type win32. Double-cliquez sur le fichier, puis comme d'habitude, dans l'assistant d'installation, cliquez sur " Suivant " > " Suivant " > " Suivant "... Après la fermeture de l'assistant, vous trouverez ensuite l'entrée de pdfsam dans le menu " Démarrer " ;
-  **Archive Mac** (nom de fichier : pdfsam-1.5.0e.dmg)
Cette version est faite pour les systèmes d'exploitation de type Mac. Elle est valable depuis la version 1.4 de pdfsam enhanced.
-  **Code Source** (nom du fichier : pdfsam-1,5.0e-out.zip)
Pdksam étant un logiciel libre, son code source est bien sûr disponible sans restriction sur la page de téléchargement du site officiel à toutes fins d'analyse et de compilation.

2. Traduction libre de l'extrait du site officiel de [Java par Sun](#)  que cite Andrea Vacondio ;

3. Ou " j'appuie juste sur le bouton " (" *Click and run* " dans le texte).

INTERFACE

L'ouverture

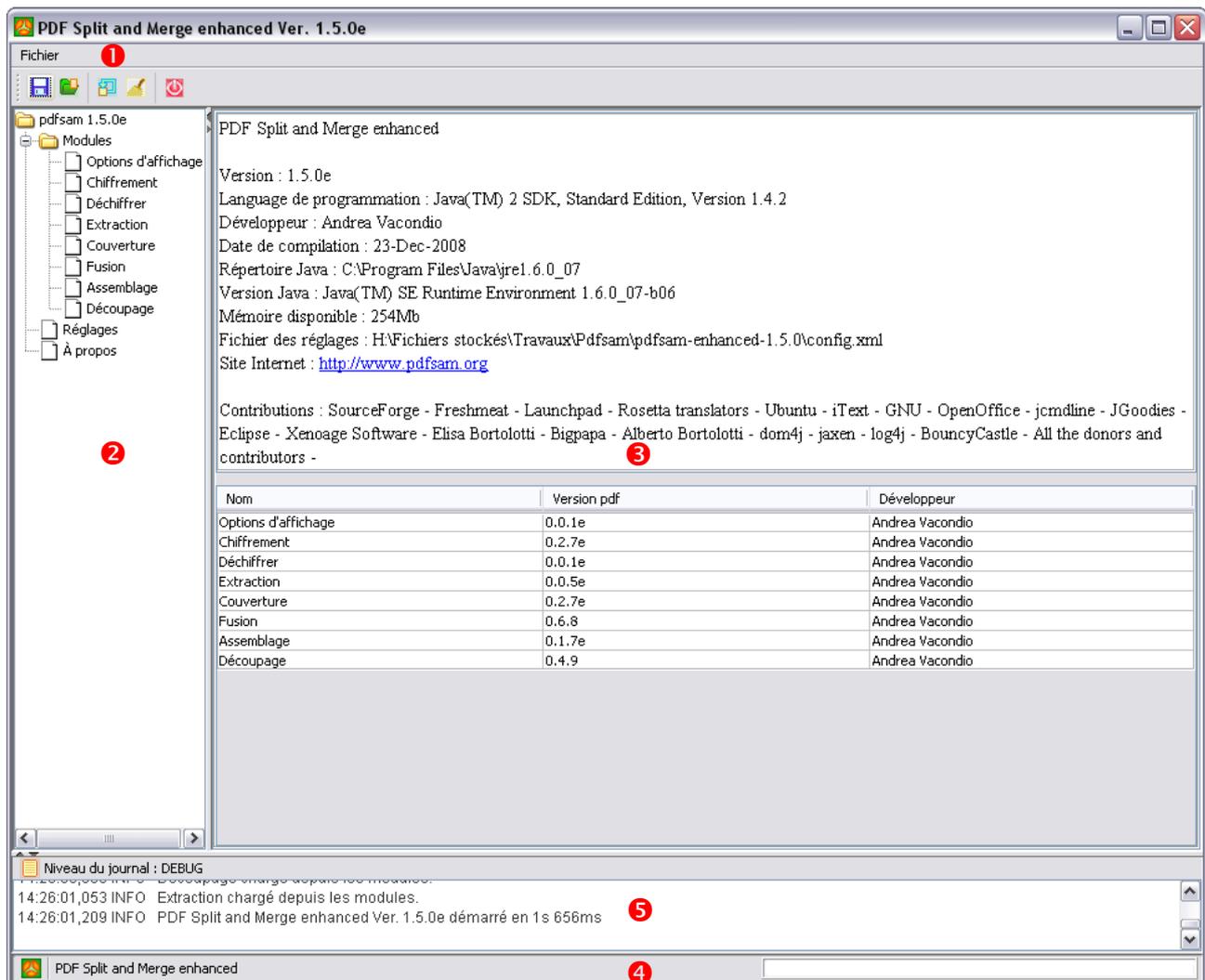
En lançant Pdfsam, vous voyez d'abord un écran de démarrage ou " splash screen " ⁽⁴⁾:



Dans la partie supérieure, une barre de progression se remplit parallèlement au défilement du texte en dessous. Cet écran décrit le déroulement du chargement des modules nécessaires au fonctionnement du logiciel. À la fin de l'opération, l'écran se ferme pour faire place à la fenêtre de Pdfsam.

La fenêtre

La fenêtre de Pdfsam est composée de plusieurs parties ⁽⁵⁾ :



4. Le terme technique officiel est " bannière " ;

5. L'illustration montre la fenêtre de Pdfsam qui est en mode réduit (flottante). Par défaut, à l'ouverture, elle est agrandie (maximisée).

1 Le menu et la barre d'icônes

Comme la majorité des logiciels (quelque soit le système d'exploitation), l'application possède une barre de menus et une barre d'icônes ⁽⁶⁾.

La ressemblance s'arrête là car vous allez vous apercevoir que la fenêtre de Pdfsam n'est pas organisée de façon " conventionnelle ". En effet, Le menu se résume à un seul élément peu fournis: " Fichier " qui permet d'enregistrer une configuration, d'en charger un ou de quitter le programme. Vous retrouvez ces commandes dans la barre d'icônes qui propose en plus de sauvegarder le journal et de le vider.

Mais vous vous demandez sûrement où se trouvent les outils qui font la raison d'être de Pdfsam. C'est là que le logiciel se singularise car il vous faut les chercher dans l'arborescence.

2 L'arborescence

Visible dans la partie gauche de la fenêtre, l'arborescence montre l'organisation de Pdfsam en modules et en dossier de modules. Elle permet aussi de distinguer les outils de traitement des fichiers pdf des fonctions concernant directement Pdfsam. C'est dans cette partie de la fenêtre que vous sélectionnez l'opération de manipulation que vous voulez effectuer. Ces opérations sont situés dans le dossier " Modules ".

Un clic sur le module-outil choisi modifie la partie centrale de la fenêtre ou panneau.

3 Les panneaux

En fait, à chaque module correspond un panneau.

Ces panneaux regroupent divers éléments comme des boutons, des tableaux, des champs de saisie ou encore des cases à cocher qui sont regroupés dans des cadres. Ceux-ci correspondent aux paramètres des opérations en fonction du résultat désiré :

- choix de la source ;
- choix des traitements à appliquer ;
- choix de la sortie.

Les éléments seront donc disposés autrement ou en nombres différents suivant la spécificité du module.

La description détaillée des panneaux et des options qui les composent forme le chapitre " [Outils](#) ".

Presque tous les cadres affichent une zone d'aide : quand vous apercevez ce signe  dans le coin bas droit d'un cadre, passez le pointeur de la souris dessus et vous verrez apparaître un message d'aide relatif aux différents éléments du cadre.

Une fois l'opération lancée, l'avancement du travail est visible au niveau de la barre d'état.

4 La barre d'état

On trouve la barre d'état dans le bas de la fenêtre.

Elle affiche l'icône du module-outil sélectionné, son nom ⁽⁷⁾ et surtout elle comporte une barre de progression de l'exécution. Pour les opérations qui mobilise des ressources systèmes importantes, vous verrez la barre se remplir progressivement. Mais en général, vous n'aurez que le temps d'apercevoir les 100 % s'afficher!

Donc, pour être plus sûr du bon déroulement, une description plus détaillé défile dans le journal.

5 Le journal

Le journal occupe la largeur de la fenêtre juste au dessus de la barre d'état.

Il affiche une description textuelle de tout ce qu'effectue Pdfsam et vous permet de comprendre comment il fonctionne. Les opérations, mais aussi les erreurs, s'inscrivent au fur et à mesure du déroulement. Pour plus de lisibilité, les catégories d'informations sont identifiés par des couleurs différentes :

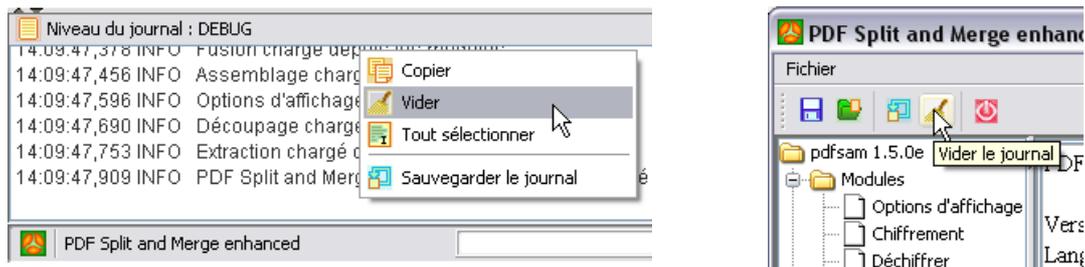
- un texte noir pour les informations courantes sur le déroulement des actions ;
- un **texte bleu** signale une circonstance inattendue sans conséquence néfaste sur l'issue de l'action ;
- un **texte rouge** averti de la survenue d'une erreur irrémédiable pour l'action en cours.

Le choix du niveau de journalisation est traité dans le chapitre " [RÉGLAGES](#) ".

6. Il est préférable de parler ici de barre d'icônes plutôt que de barre d'outils pour éviter une éventuelle confusion avec les vrais outils de Pdfsam que sont ses modules ;

7. Dans la fenêtre d'accueil, la barre d'état affiche l'icône de Pdfsam et la catégorie utilisée comme on peut le voir dans l'illustration à la page précédente.

Dans la fenêtre du journal, vous pouvez faire défiler le texte à rebours ainsi qu'en sélectionner une partie avec le curseur. En cliquant-droit dans la fenêtre, vous faites apparaître un menu contextuel dont certaines entrées se retrouvent aussi dans la barre d'icônes.



Vous pouvez alors copier une sélection partielle du journal, le vider complètement, le sélectionner entièrement ou l'enregistrer dans un fichier. Vous avez donc le moyen de conserver tout ou partie des informations d'erreurs, ou simplement d'opérations, pour une consultation ultérieure voire un rapport de bogue au développeur.

Voilà pour un aperçu de l'interface de Pdfsam qui vous aidera, je l'espère, à vous focaliser plus facilement sur les opérations de manipulation de documents pdf. Cependant, il reste un élément à traiter ici qui n'est pas directement lié à l'interface mais qui est récurrent dans tous les panneaux. Il paraissait donc plus judicieux de l'appréhender avant d'aborder l'utilisation des outils. En effet, vous allez vous apercevoir que, dans les tableaux de sélection, une des colonnes a pour en-tête " Mot de passe ".

Les mots de passe

Depuis la version 1.4.0, pdfsam Enhanced gère la protection des pdf lors du chargement (déverrouillage). Il existe deux niveaux de protection des fichiers pdf :

- le chiffrement qui nécessite un mot de passe principal dit " de l'utilisateur " restreignant l'ouverture même du fichier (et donc la lecture du document). C'est la protection la plus restrictive ;
- la limitation des autorisations (de copie, d'impression, de modification...) qui nécessite un mot de passe dit " du Propriétaire ", hormis pour les opérations permises.

Dans les deux cas, la saisie d'un mot de passe est obligatoire lorsque des documents chiffrés sont chargés dans Pdfsam. Pour savoir quel fichier attend un mot de passe et de quel niveau, les documents sont identifiés dans le(s) tableau(x) en fonction du type de protection qui leur a été appliqué :

-  Ex_limite_pdf... ce signe indique que le document nécessite la saisie d'un mot de passe **Propriétaire** afin de pouvoir manipuler les fichiers.
-  Ex_chiffre_p... ce signe et cette couleur de fond indiquent que le document nécessite la saisie d'un mot de passe **Utilisateur**, et uniquement celui-ci car il lève toutes les protections y compris les éventuelles limitations nécessitant un mot de passe Propriétaire.

Une fois la protection identifiée, et si vous connaissez le mot de passe adéquat pour chacun des documents, vous devez double-cliquer dans la cellule du mot de passe du fichier. Elle passe alors en mode édition et vous pouvez entrer les caractères requis. Cela fait, il vous suffit de cliquer-droit sur la ligne du fichier puis sélectionner "  Recharger ". Le fichier est alors déverrouillé et peut être traité par Pdfsam sans entraîner de message d'erreur.

Passons maintenant à l'arborescence et intéressons nous aux deux entrées qui ne font pas partie du groupe " Modules ".

À PROPOS

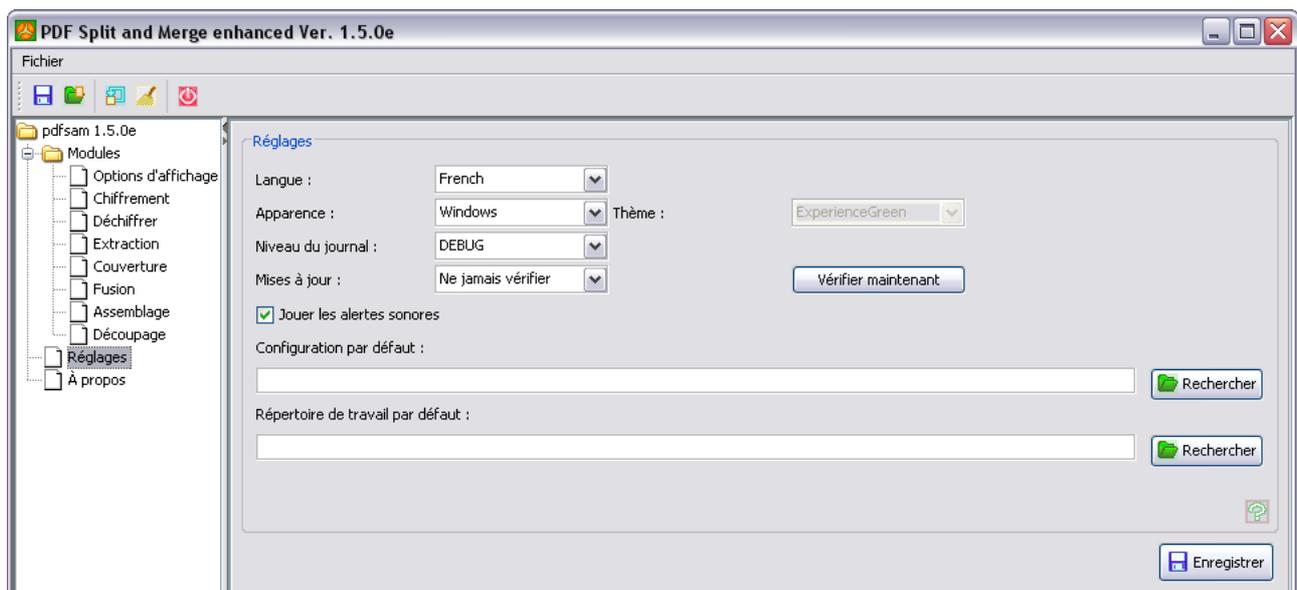
Il est inutile de présenter le panneau d'information " À propos " car, en fait, Pdfsam s'ouvre en affichant ce panneau dans la fenêtre d'accueil.

Dans ce panneau, vous avez accès à toutes les informations concernant le programme ainsi que l'environnement Java installé. Vous pouvez aussi savoir quel fichier de configuration est chargé pour le paramétrage des modules dont les informations (développeur, version) sont affichés dans un tableau.

Mais passons au panneau suivant qui nécessite l'intervention de l'utilisateur. Nous allons effectuer des opérations qui concernent l'interface et surtout tout utilisateur non anglophone et appréciant d'avoir un logiciel à sa convenance.

RÉGLAGES

Voici le panneau des Réglages :



Il est particulier car il permet personnaliser l'interface de Pdfsam en choisissant la langue, l'apparence, mais aussi des réglages plus techniques ⁽⁸⁾.

Les options se présentent sous forme de listes déroulantes :

- **Langue** affiche sous forme de liste le nom anglais des langues, 31 au total (l'option français est " French ") ;
- **Apparence** affecte l'aspect global de Pdfsam. Les modifications portent sur l'aspect des barres d'icônes et de défilement, des boutons et de l'arborescence... Notez que les apparences de type " Plastic... " donne accès au choix d'un thème ;
- **Thème** apporte des nuances pour certains détails de l'interface comme La couleur de la fenêtre et des barres de défilement ;
- **Niveau du journal** permet de choisir à partir de quelle catégorie d'évènements vous voulez être informé du déroulement des actions de Pdfsam dans le journal. Celui-ci n'affichera que les informations dont la gravité et supérieure ou égale au niveau choisi :
 - " FATAL " : avertit de la survenue d'une erreur grave entraînant très souvent l'arrêt de l'application ;
 - " ERROR " : avertit de la survenue une erreur interrompant l'opération sans blocage du programme ;
 - " WARN " : signale une anomalie légère pouvant entrainer un fonctionnement inattendu sans interruption de l'opération ;
 - " INFO " : rapporte dans le détail les étapes d'un processus en cours se déroulant normalement ;
 - " DEBUG " : relève les évènements de l'ordre de la programmation en vue d'un éventuel débogage ;
 - " OFF " : permet de désactiver la journalisation.

8. À la différence des " Préférences " souvent rencontrées dans les logiciels, le peu de paramètres à renseigner et leur portée limitée sur le comportement de Pdfsam font préférer le terme " Réglages ".

Vous retrouverez le niveau choisi en tête du journal à côté de son icône  ;

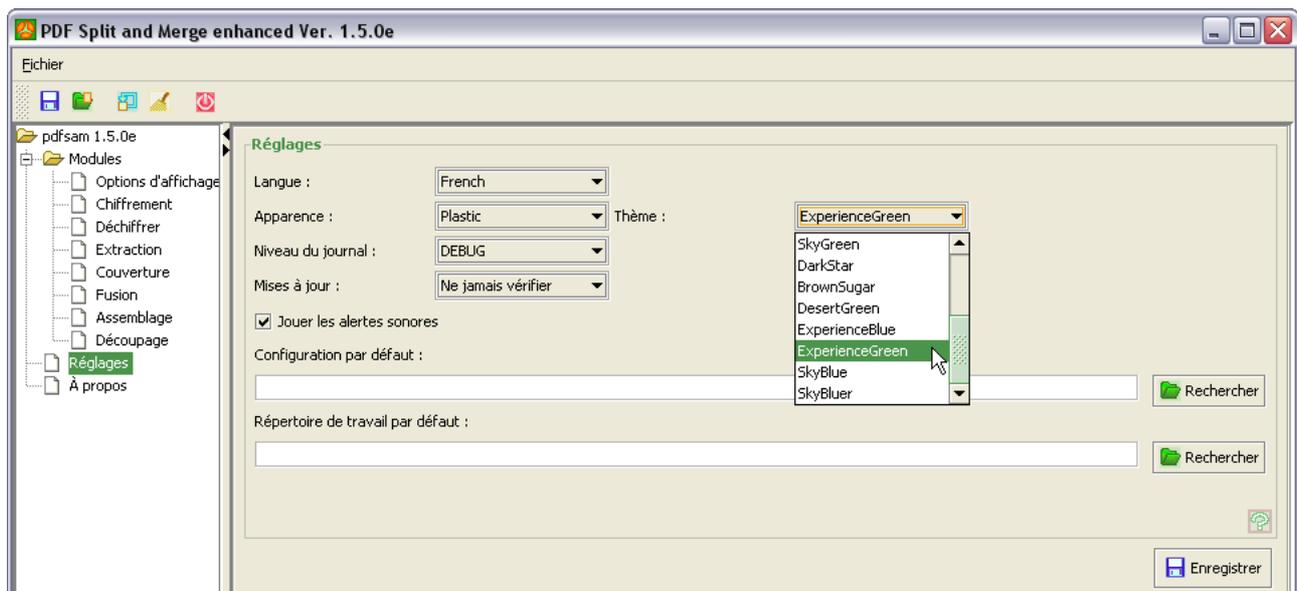
- **Mises à jour** sert à automatiser ou à désactiver la vérification à chaque démarrage de l'application de la disponibilité d'une nouvelle version de Pdfsam sur Internet. Un bouton " Vérifier maintenant " situé à droite permet de lancer la vérification instantanément ;
- **Jouer les alertes sonores** déclenche des sons suivant le résultat de chaque opération effectuée avec Pdfsam ;

Certains paramètres sont sous forme de champs de saisie de chemins :

- **Configuration par défaut** indique le chemin du fichier xml de configuration des modules que Pdfsam doit charger au démarrage ([voir le paragraphe suivant](#)).
- **Répertoire de travail par défaut** indique le chemin du dossier que Pdfsam ouvrira par défaut lorsque vous voudrez sélectionner un fichier à charger et/ou que vous rechercherez un emplacement pour enregistrer un fichier créé.

Pour finir, cliquez sur "  Enregistrer " après avoir effectué les changements et n'oubliez pas : toute modification des réglages ne sera visible qu'après avoir fermé et relancé Pdfsam.

Ci-dessous vous pouvez voir un exemple de changements intervenant dans l'interface **(B)**:



Configuration

Pendant l'utilisation de Pdfsam, vous pourrez sauvegarder et charger une " configuration ". Cette fonctionnalité vous permet d'enregistrer l'état de chaque module-outil de Pdfsam à un moment quelconque dans un fichier xml dans le dossier de votre choix. Il suffit de cliquer sur "  Sauvegarder la configuration " dans le menu " Fichier " ou sur le bouton correspondant dans la barre d'icônes puis de sélectionner le dossier où vous voulez l'enregistrer.

Pdfsam vous demande alors si vous voulez conserver les mots de passe (des fichiers éventuellement chargés et déverrouillés).



Ceci est utile pour des opérations répétitives sur des fichiers protégés identiques. Ces mots de passe seront sauvegardés EN CLAIR, c'est à dire non cryptés. Pensez alors à ne pas laisser un libre accès à ce fichier de configuration.

Ce fichier comporte tous les pré-réglages des modules et les chemins des fichiers ajoutés dans chaque tableau. Vous conservez ainsi une configuration affectant tous les modules pour une ou plusieurs opérations répétitives ou différentes qui doivent être effectuées successivement.

Vous pouvez définir une configuration à charger au démarrage de l'application mais vous pouvez aussi en charger une en cours d'utilisation de Pdfsam. Cliquez simplement sur "  Charger une configuration " dans la barre d'icônes ou dans le menu puis sélectionnez un fichier xml précédemment sauvegardé. Pdfsam charge alors le fichier qui est utilisable immédiatement avec les réglages pré-établis.

Nous pouvons maintenant nous concentrer sur ce qui est la raison d'être de Pdfsam: ses outils.

OUTILS

Les outils permettant de manipuler les fichiers pdf sont des modules. Ils sont traités dans l'ordre suivant ⁽⁹⁾ :

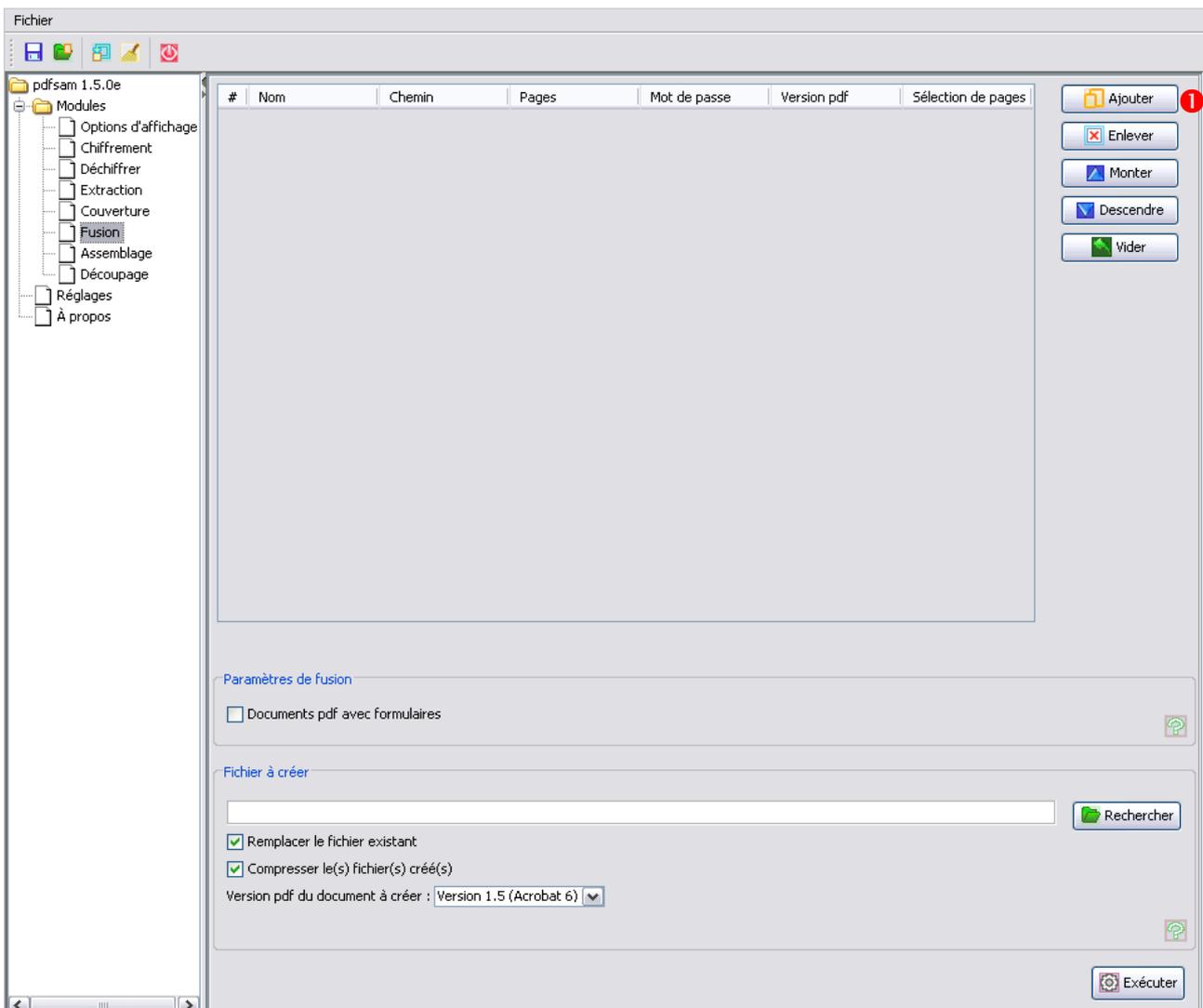
- **Fusion/Extrait** qui permet d'assembler des documents ensemble ;
- **Découpage** qui permet de fractionner un document en plusieurs sous-parties ;
- **Chiffrement** qui permet de protéger un document contre les modifications ou l'ouverture ;
- **Déchiffrer** qui permet de supprimer la/les protection(s) d'un document ;
- **Extraction** qui permet de récupérer des fichiers joints à un document pdf ;
- **Couverture** qui permet de placer deux documents à chaque extrémité d'un autre ;
- **Assemblage** qui permet de mélanger deux documents suivant un tri ordonné ;
- **Options d'affichage**, enfin, qui permet de choisir le comportement de la visionneuse et le mode d'affichage du document à l'ouverture.

Les deux premières opérations sont les outils de base de Pdfsam à l'origine de son nom ⁽¹⁰⁾.

Fusion/Extrait

Fusion

Voici le panneau de la Fusion :

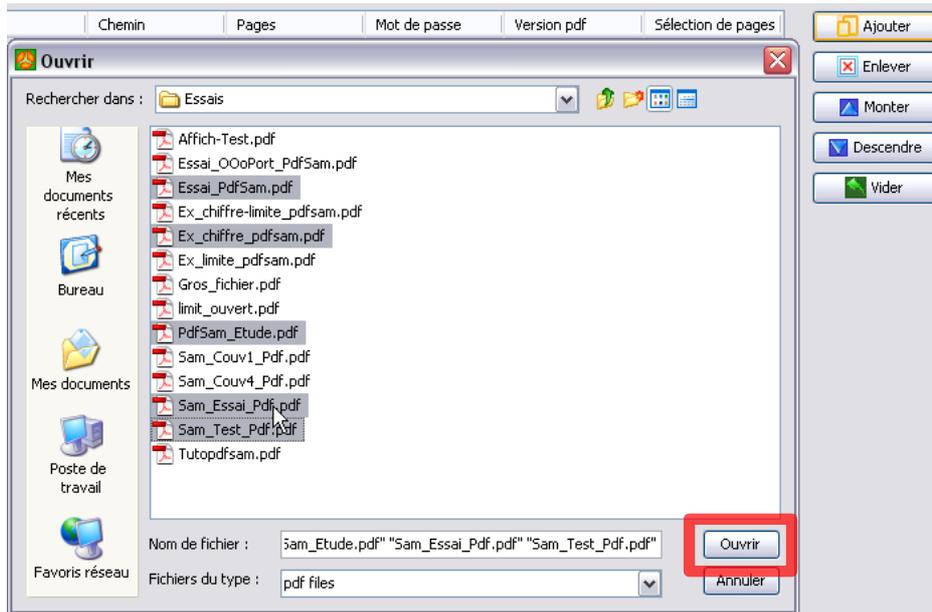


9. Qui ne correspond pas à l'ordre des outils dans l'arborescence de la fenêtre ;

10. " Split " et " Merge " signifient Découpage et Fusion (entre autres).

Pour choisir les fichiers pdf que vous voulez fusionner, cliquez sur le bouton " Ajouter " ❶ (voir aussi page 34).

Dans la fenêtre " Ouvrir " qui s'affiche, allez dans le répertoire où se trouve les fichiers et sélectionnez les en cliquant dessus, puis sur le bouton " Ouvrir ".



Pour en sélectionner plus d'un, cliquez sur les fichiers en gardant appuyée la touche " Ctrl " et/ou " Maj " de votre clavier puis sur " Ouvrir ". Le nombre des fichiers ne compte pas pour Pdfsam.

Dans la fenêtre principale, vous allez alors apercevoir un tableau indiquant les détails des fichiers:

- ❶ **Nom** : le nom de chaque fichier ;
- ❷ **Chemin** : le chemin absolu vers le fichier dans le système ;
- ❸ **Pages** : le nombre total de page que contient le document ;
- ❹ **Mot de passe** : le mot de passe à saisir pour les documents protégés (voir page 7) ;
- ❺ **Versión pdf** : la version pdf de chaque document ;
- ❻ **Sélection de pages**: les pages que vous voulez utiliser pour la fusion :
 - la cellule vide (par défaut) représente en fait la totalité du document ;
 - ou entrez " x-y " si vous voulez fusionner les pages allant de x à y. Un seul numéro de page signifie cette page uniquement ;
 - la séparation des valeurs par une virgule est autorisée (ex.: 4,13-25).

#	Nom	Chemin	Pages	Mot de passe	Versión pdf	Sélection de pages
1	Essai_Pdf5am.pdf	H:\Fichiers stocké...	3		Versión 1.4 (Acro...	
2	❶ Ex_chiffre_pd...	H:\Fichiers stocké...	0			
3	Pdf5am_Etude.pdf	H:\Fichiers stocké...	13		Versión 1.5 (Acro...	
4	Sam_Essai_Pdf.pdf	H:\Fichiers stocké...	6		Versión 1.4 (Acro...	
5	Sam_Test_Pdf.pdf	H:\Fichiers stocké...	7		Versión 1.4 (Acro...	

Afin de modifier l'ordre des fichiers, utilisez les boutons " Monter " ❸ et " Descendre " ❹. Utilisez le bouton " Enlever " ❷ pour faire disparaître un des fichier de la liste. Pour vider le tableau cliquez sur " Vider " ❺.

Pour les fichiers qui l'exigent, entrez le mot de passe de déverrouillage comme au paragraphe " **Les mots de passe** ".

Pour indiquer la partie du document que vous voulez fusionner, double-cliquez dans la cellule correspondante de Sélection des pages qui passe en mode édition (le pointeur affichant alors un curseur d'édition).



Remplissez la avec le jeu de pages désiré (les numéros des pages saisis seront compris) ou laissez la cellule vide pour l'intégralité du document. Vous pouvez utiliser la syntaxe d'impression " 3,5-8,11 " si vous voulez fusionner la page 3, les pages 5 à 8 et la page 11 ou tout simplement " 3 " si vous ne voulez fusionner que la page n° 3.



Depuis Pdfsam enhanced 1.4.0, il existe une nouvelle commande dans le menu contextuel (uniquement accessible par un clic-droit) du tableau de Fusion : "  Exporter en fichier xml ". Elle vous permet d'enregistrer la liste des fichiers dans le tableau sous la forme d'un fichier xml qui pourra être utilisé en mode Console. Ce fichier se présente sous la forme d'une liste des chemins absolus des fichiers. Cependant comme dans le paragraphe [Configuration](#), les mots de passe sont conservés EN CLAIR.

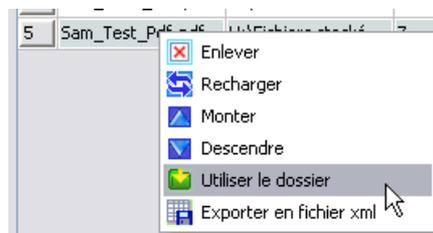
Dans " Paramètres de fusion " cochez la case " Documents pdf avec formulaires " si vos documents contiennent des formulaires. Pdfsam utilisera alors un algorithme de fusion spécifique à la gestion des formulaires. En choisissant cette option, tous les documents seront mis en mémoire. Sachez cependant que ceci implique une mobilisation très importante des ressources mémoire de l'ordinateur.



Renseignez ensuite les options du " Fichier à créer ".



Remplissez le champ de saisie avec le chemin vers le dossier de création ou sélectionnez le en utilisant le bouton " Rechercher ". Complétez avec le nom du fichier résultant. Vous avez la possibilité de générer un fichier à créer par défaut en sélectionnant l'entrée "  Utiliser le dossier " du menu contextuel accessible par un clic-droit sur un fichier dans le tableau de fusion.



Le champ de sortie sera automatiquement complété avec:

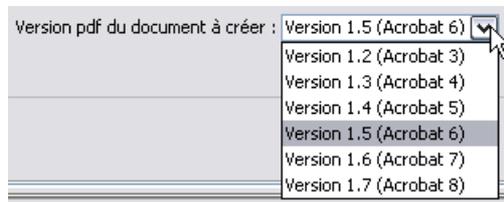
- le chemin vers le dossier du fichier source choisi ;
- le nom " merged_file.pdf "⁽¹¹⁾ par défaut.

Vous remarquerez que le menu contextuel aussi vous propose les commandes pour agir sur l'ordre des fichiers dans le tableau.

^{11.} " fichier_fusionné.pdf ".

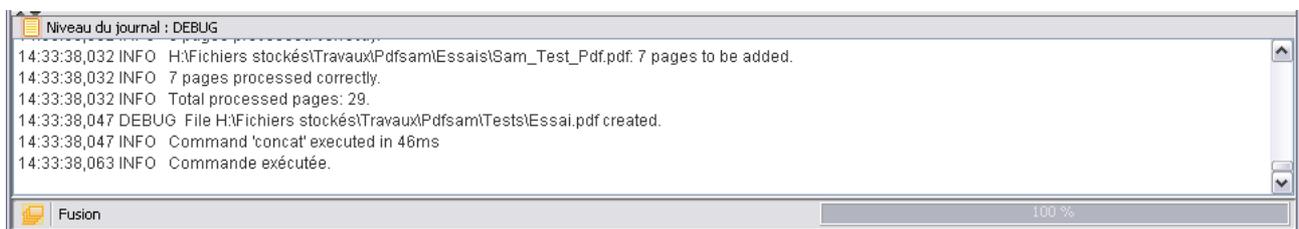
Cochez la case " Remplacer le fichier existant " si un fichier ayant le même nom et que vous ne voulez pas conserver existe déjà dans le dossier de création. Faites de même avec " Compresser le(s) fichier(s) créés " si vous voulez obtenir un fichier compressé (plus léger) pour un affichage plus rapide par exemple.

Choisissez enfin la " Version pdf du document à créer ". Le choix va de la version 1.1 à la 1.7 sauf si vous avez opté pour la compression de fichier, la liste étant alors réduite car ceci n'est possible qu'avec une version pdf 1.5 ou supérieure.

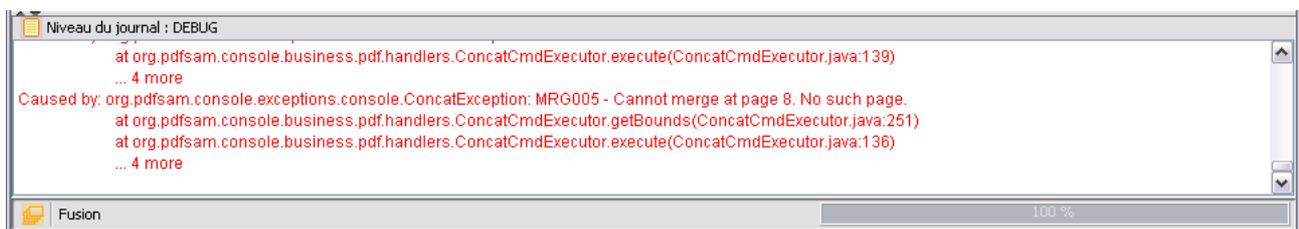


Enfin, cliquez sur le bouton "  Exécuter ".

Si aucune erreur ne survient, vous verrez la barre de progression atteindre 100% et un message de couleur noir dans le panneau du journal se terminant par " Commande exécutée ".



Autrement un message d'erreur de couleur rouge s'affichera. Dans l'exemple ci-dessous, nous pouvons voir un message d'erreur indiquant que la fusion n'a pas pu être menée à terme étant donné que le document contient moins de 8 pages.



Dans le cas où vous n'avez pas entré le chemin absolu (complet) pour le document à créer mais seulement le nom du fichier par exemple, Pdfsam vous demandera si vous voulez enregistrer le document dans le répertoire de travail par défaut si vous en avez défini un dans les réglages ([voir page 9](#)), sinon dans le dossier du dernier fichier source sélectionné.



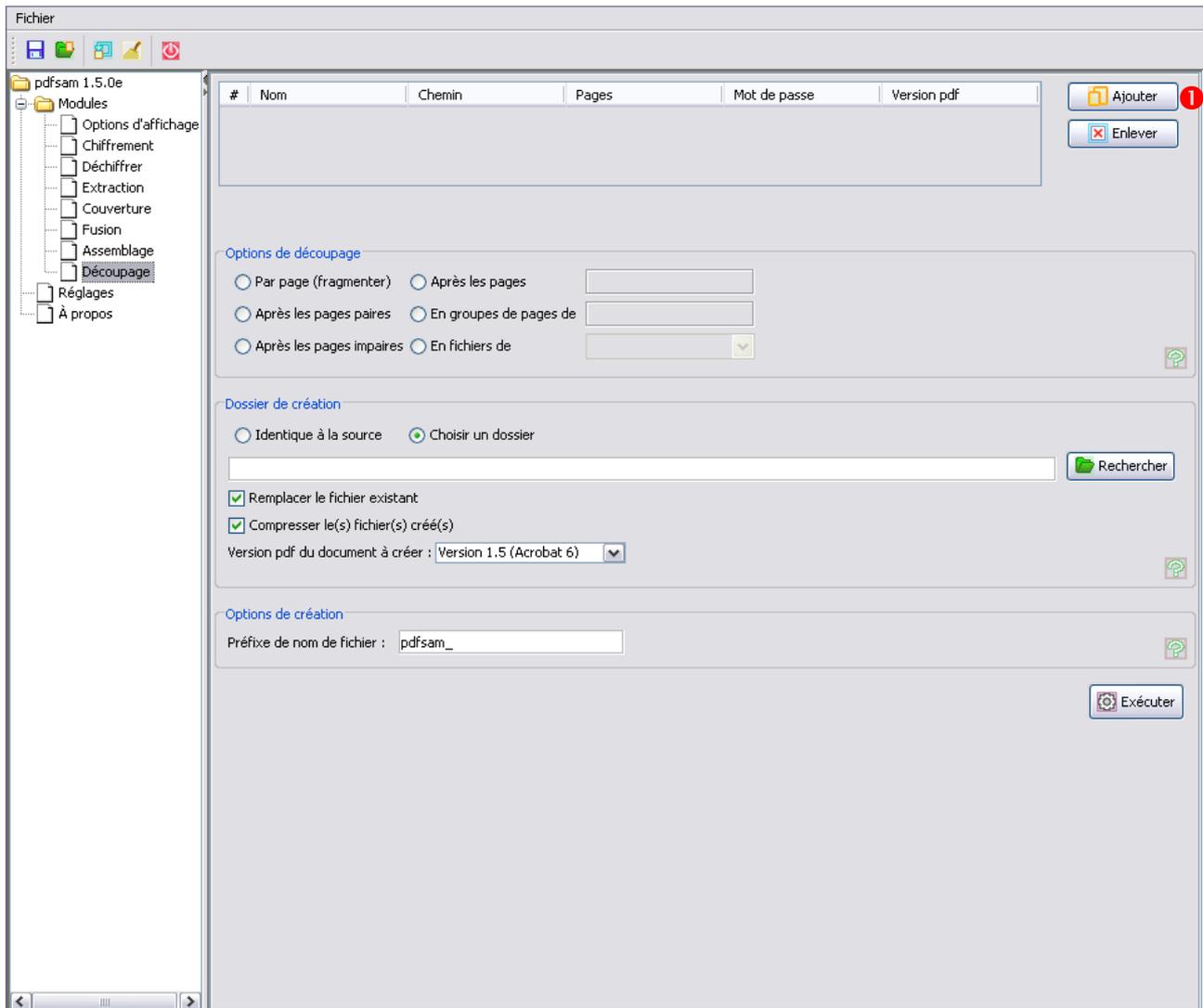
Extrait

Vous pouvez extraire une partie d'un seul document:

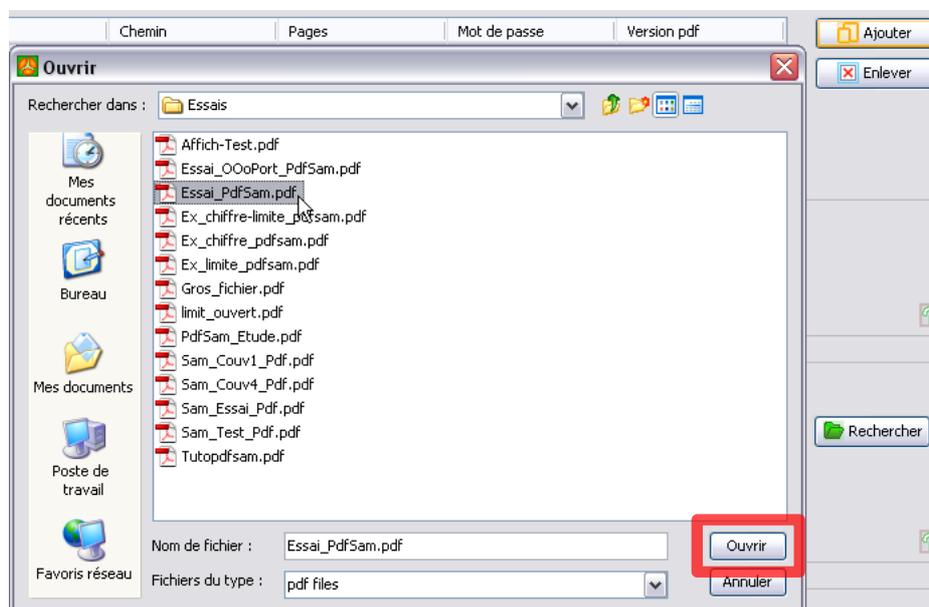
- dans le tableau de fusion, n'ajoutez qu'un fichier ;
- indiquez le groupe de pages que vous voulez extraire (ex. : a-b,c,d-e) ;
- choisissez le chemin+le nom du fichier à créer ;
- fusionnez.

Découpage

Voici le panneau du Découpage :



Cliquez sur le bouton " Ajouter "  afin d'indiquer à Pdfsam le fichier pdf que vous voulez découper.



Une fois votre fichier sélectionné, si nécessaire, pensez à entrer le mot de passe adéquat puis à recharger le fichier conformément au [paragraphe dédié](#).

Le tableau ressemble à celui du paragraphe précédent hormis l'absence de la sélection des pages étant donné qu'elle intervient dans la section qui suit.

Choisissez donc le type de découpage dans " Options de découpage " :

- **Par page** fragmente le fichier pdf en pages simples, ce qui donnera autant de fichiers qu'il y a de pages ;
- **Après les pages paires** découpe le fichier après chaque page paire ;
- **Après les pages impaires** découpe le fichier après chaque page impaire ;
- **Après les pages** découpe le fichier pdf après chaque page que vous indiquez. Les numéros doivent être séparés par un tiret " - " (ex.: 12-45-75). Vous pouvez spécifier un seul numéro de page pour découper le document en deux à la page donnée. Notez que les numéros de pages doivent être en ordre croissant et qu'une valeur nulle, négative ou trop élevée sera ignorée ;
- **En groupes de pages** découpe le fichier source en fichiers contenant chacun le nombre " n " de pages que vous entrez (ex.: si vous découpez toutes les 25 pages un fichier qui en contient 100, vous obtiendrez 4 fichiers pdf de 25 pages) ;
- **En fichiers** segmente le fichier en plusieurs autres fichiers suivant une taille définie. Celle-ci peut être choisie parmi la liste accessible en cliquant sur le bouton fléché ou bien tapée dans le champ. Le résultat ne sera pas forcément d'une parfaite exactitude.

Attention : si vous entrez une taille particulière, veillez à mettre un blanc après les chiffres et à inscrire des unités anglaises (B, KB, MB pour octet, kilo-octet et méga-octet)

Sélectionnez le dossier de destination des fichiers pdf résultants :

Le dossier de destination peut être désigné soit en cliquant sur le bouton " Rechercher " et en le recherchant dans le système de fichiers (" Choisir un dossier " est activé par défaut) soit en sélectionnant l'alternative " Identique à la source ". Avec cette dernière, vous retrouverez les fichiers résultants dans le même dossier que le fichier source.

Cochez la case " Remplacer le fichier existant " s'il existe déjà dans le dossier de création un fichier ayant le même nom et que vous ne voulez pas conserver. Faites de même avec la case " Compresser le(s) fichier(s) créés " si vous voulez obtenir des fichiers compressés (plus léger).

Enfin choisissez la version pdf à utiliser. Le choix va de la version 1.1 à la 1.7. Par contre si vous avez opté pour la compression de fichier, la liste est réduite car ceci n'est possible qu'avec une version pdf 1.5 ou supérieure. Dans les deux cas, vous avez la possibilité supplémentaire d'utiliser celle du document original.

Les fichiers créés auront le même nom que la source précédé du numéro de la première page de chaque partie générée (dans l'ordre du document origine). Ceci est pour le cas où vous n'avez pas mis de préfixe. Car si besoin est, vous pouvez spécifier un préfixe pour les fichiers résultants dans le champ de saisie :

Vous obtiendrez un résultat du type " x_préfixe_nomdelasource.pdf " (x étant le numéro page). Par défaut, le préfixe " pdfsam_ " est proposé.

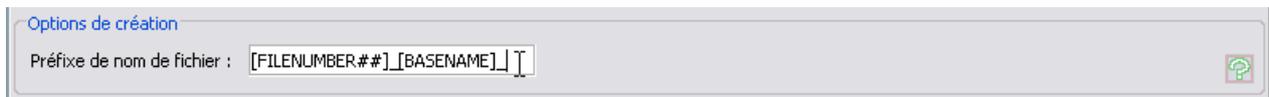
Depuis la version 1.3, Pdfsam enhanced gère les préfixes combinatoires. Ceci vous permet de modifier la

structure du nom des fichiers résultants. Si le préfixe contient au moins la variable [CURRENTPAGE], [FILENUMBER] ou [TIMESTAMP], les préfixes complexes sont activés et Pdfsam effectue ensuite une substitution de variables.

Celles qui sont utilisables sont:

- **[CURRENTPAGE]** donne le rang en chiffres dans le document source de la première page de chaque nouveau feuillet (le numéro x) ;
- **[FILENUMBER]** donne le rang en chiffres dans l'ordre de création des fichiers. Depuis la version 1.5.0, il est possible de choisir le nombre de chiffres en utilisant le caractère " # " et la syntaxe [FILENUMBER###] ;
- **[TIMESTAMP]** donne la date et l'heure de création de chaque fichier (horodatage). Vous pouvez aussi choisir le nombre de chiffres en utilisant le caractère " # " et la syntaxe [CURRENTPAGE###] ⁽¹²⁾ ;
- **[BASENAME]** donne le nom du fichier source. Seule elle n'active pas les préfixes complexes car, le nom de référence étant fixe, elle n'assure pas la création d'un nom unique pour chaque fichiers créés. Mais elle peut être combinée à [CURRENTPAGE], [FILENUMBER] et/ou [TIMESTAMP].

Vous pouvez donc combiner ses variables entre elles pour choisir le schéma des noms de fichiers à la sortie, mais aussi avec des préfixes non variables de votre choix ⁽¹³⁾.



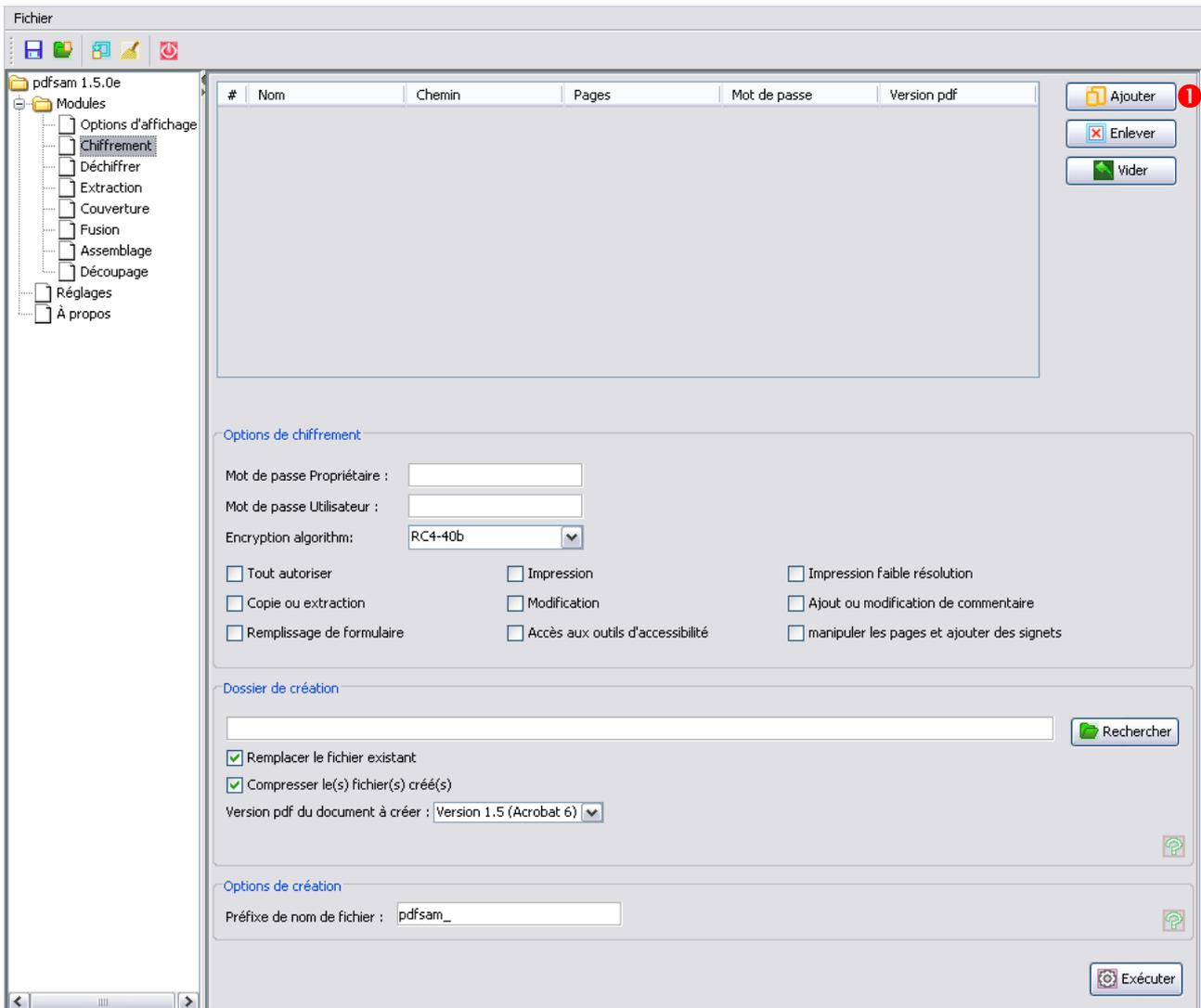
Cliquez sur le bouton "  Exécuter " et vous voyez le résultat de l'opération s'inscrire dans le panneau journal.

12. Le préfixe [FILENUMBER###][CURRENTPAGE##_][BASENAME] vous donnera par exemple 002_05_Nomdefichier.pdf

13. Vous remarquerez que le nom par défaut des fichiers résultants proposé par Pdfsam est lui-même du type [CURRENTPAGE]_pdfsam_[BASENAME].pdf.

Chiffrement

Voici le panneau du Chiffrement :

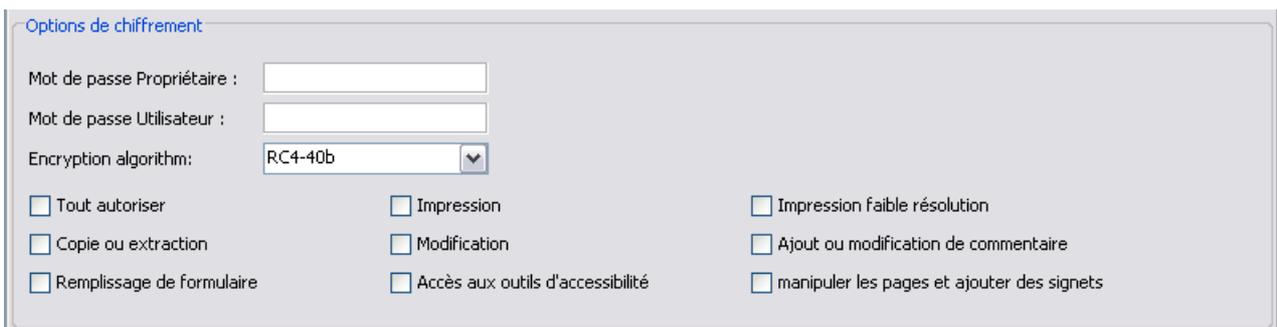


Pour choisir les fichiers pdf que vous voulez assembler, Cliquez sur le bouton " Ajouter " .

Saisissez le mot de passe pour les documents protégés ([voir page 7](#)) s'il y en a. Vous devez absolument le connaître pour le déverrouiller. Vous ne pourrez pas l'invalider en essayant d'en affecter un autre grâce à cet outil.

Les permissions concernant la totalité d'un document, vous n'avez pas besoin de sélectionner de pages.

Renseignez ensuite les " Options de chiffrement " ; commencez par définir les moyens de chiffrement :

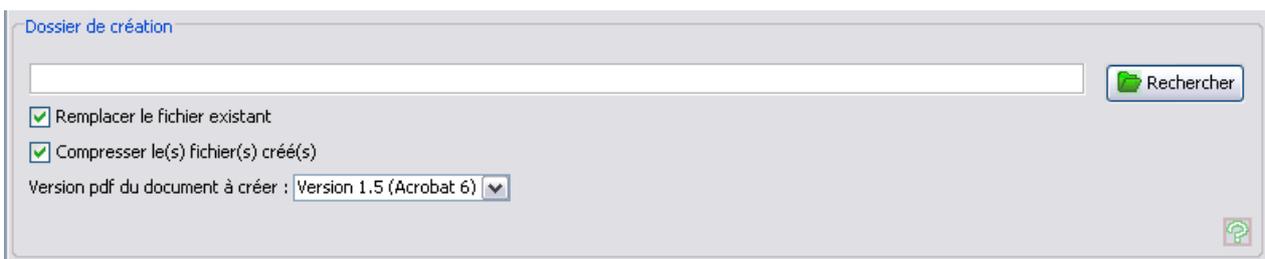


- **Mot de passe Propriétaire** : l'ensemble de caractères secrets qui permettra de lever la protection des documents contre tous ou certains types de modifications ;
- **Mot de passe Utilisateur** : l'ensemble de caractères secrets qui permettra d'ouvrir les documents ;
- **Algorithme de chiffrement** : le type de chiffrement que vous voulez pour vos documents. N'hésitez pas à en changer pour compliquer les éventuelles tentatives de " craquage " ⁽¹⁴⁾.

Puis sélectionnez les permissions d'accès à vos documents :

- **Tout autoriser*** : pour lever toutes limitations assignées au document à traiter ;
- **Modification*** : pour permettre la modification uniquement du contenu des pages sans affecter les autres permissions ;
- **Ajout ou modification de commentaire*** : pour permettre l'édition des commentaires contenus dans le document ;
- **Impression faible résolution** : pour permettre l'impression du document mais uniquement en faible résolution (type brouillon) ;
- **Impression*** : pour permettre tous les types d'impression y compris en haute résolution ;
- **Copie ou extraction*** : pour permettre de copier du contenu vers le presse-papier ou la récupération de pages par exemple avec l'outil [Fusion](#) ;
- **Remplissage de formulaire** : pour permettre de compléter des formulaires contenus dans le document ;
- **Accès aux outils d'accessibilité** : pour permettre l'utilisation d'outils d'assistance pour les personnes handicapées ;
- **Gestion des pages et ajout de signets** : pour permettre de modifier l'ordre des pages, de fusionner le document et de créer des signets en fonction des niveaux de titre contenus dans les pages.

Remplissez le champ de saisie avec le chemin vers le dossier de création ou sélectionnez le en utilisant le bouton " Rechercher ".



Cochez la case " Remplacer le fichier existant " si un fichier ayant le même nom et que vous ne voulez pas conserver existe déjà dans le dossier de création. Faites de même avec " Compresser le(s) fichier(s) créés " si vous voulez obtenir un fichier compressé (plus léger) pour un affichage plus rapide par exemple.

Choisissez enfin la " Version pdf du document à créer ". Le choix va de la version 1.2 à la 1.7. Cependant, suivant l'algorithme de chiffrement choisi, le nombre de versions utilisables sera différent :

- avec RC4-40b, la liste commence avec la version 1.2 ;
- avec RC4-128b, elle ne commence qu'avec la version 1.4 ;
- avec AES-128b, elle ne comporte plus que les versions 1.6 et 1.7.

Dans le cas des deux premiers, si vous optez pour la compression de fichier, les listes ne commenceront qu'à la version pdf 1.5.

Si vous voulez, vous pouvez spécifier un préfixe pour les fichiers résultants dans le champ de saisie :

Vous obtiendrez un résultat du type " x_préfixe_nomdelasource.pdf " (x étant le numéro page). Par défaut, le préfixe " Pdfsam_ " est proposé.

Vous pouvez utiliser les préfixes combinatoires pour modifier la structure du nom des fichiers résultants. Si le préfixe contient au moins la variable [TIMESTAMP], les préfixes complexes sont activés et Pdfsam effectue ensuite une substitution de variables. Celles qui sont utilisables sont:

- **[TIMESTAMP]** donne la date et l'heure de création de chaque fichier (horodatage) ;
- **[BASENAME]** donne le nom du fichier source. Seule elle n'active pas les préfixes complexes car, le nom de référence étant fixe, elle n'assure pas la création d'un nom unique pour chaque fichiers créés. Mais elle peut être combinée à [TIMESTAMP].

Vous pouvez donc combiner ses variables entre elles pour choisir l'aspect des noms de fichiers à la sortie,

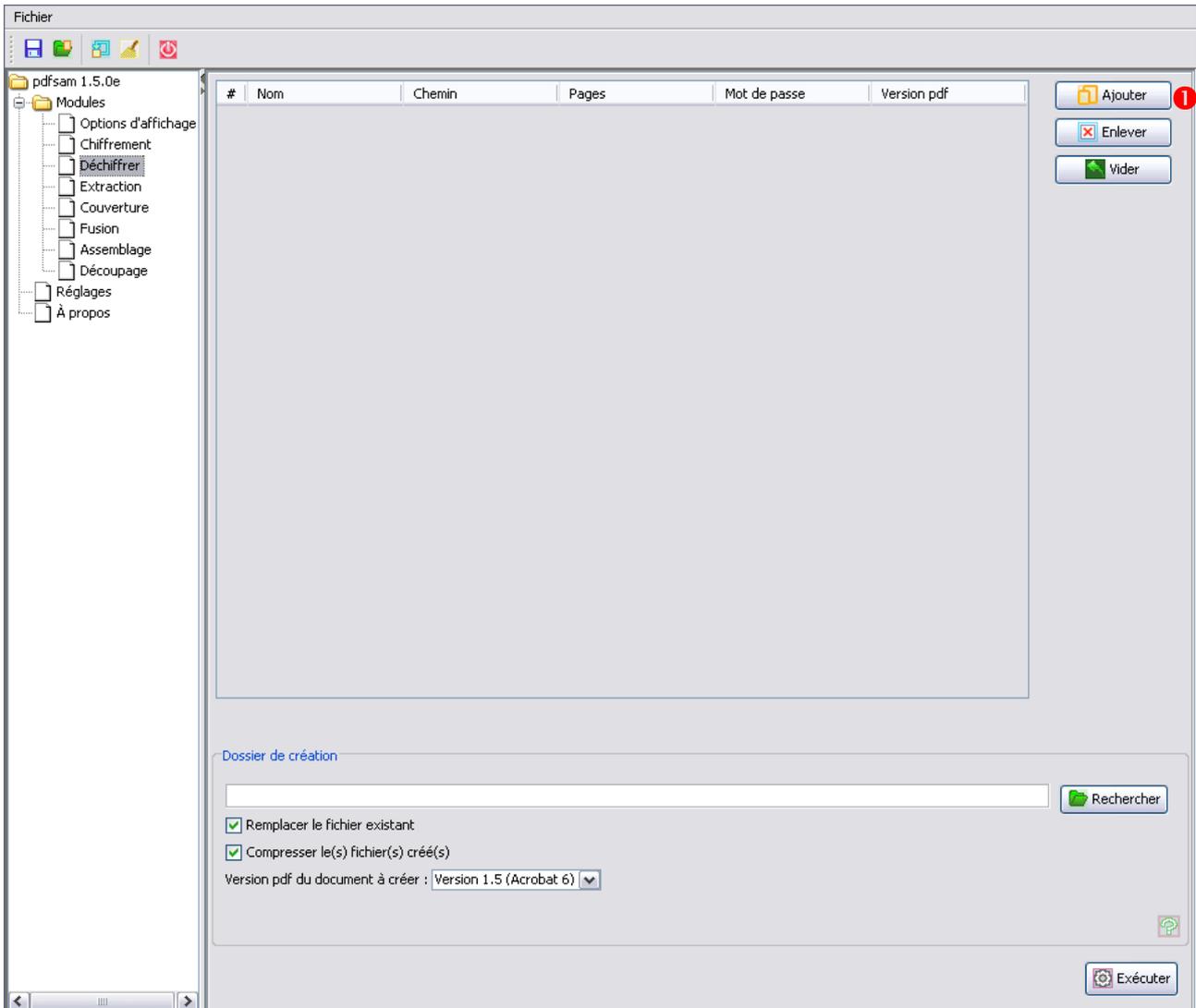
14. Sachez que l'algorithme RC4-40b venant en premier dans la liste ne permet d'influer en réalité que sur une partie des permissions identifiées ici par une astérisque *.

mais aussi avec des préfixes non variables de votre choix.

Cliquez sur le bouton "  Exécuter " et le résultat de l'opération sur chacun des fichiers sera visible dans le panneau journal.

Déchiffrer

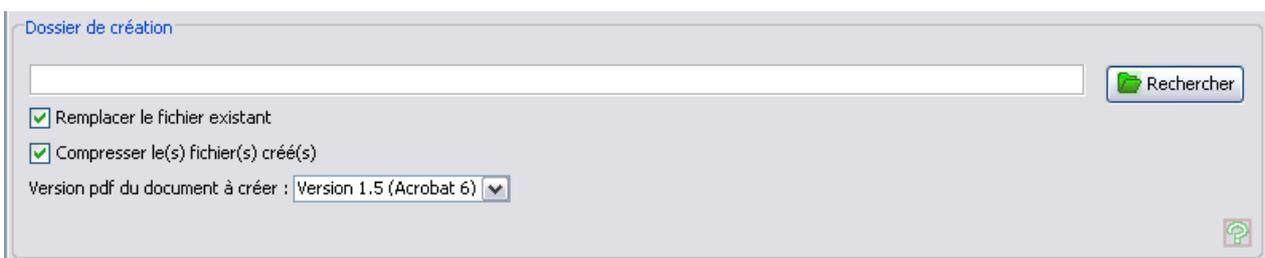
Voici le panneau de Déchiffrement :



Pour choisir les fichiers pdf dont vous voulez supprimer la ou les protections, cliquez sur le bouton " Ajouter " .

Pour cette opération, **vous devrez connaître les mots de passe de chaque document** et les saisir comme indiqué en [page 7](#).

Remplissez le champ de saisie avec le chemin vers le dossier de création ou sélectionnez le en utilisant le bouton " Rechercher ".



Cochez la case " Remplacer le fichier existant " si un fichier ayant le même nom et que vous ne voulez pas

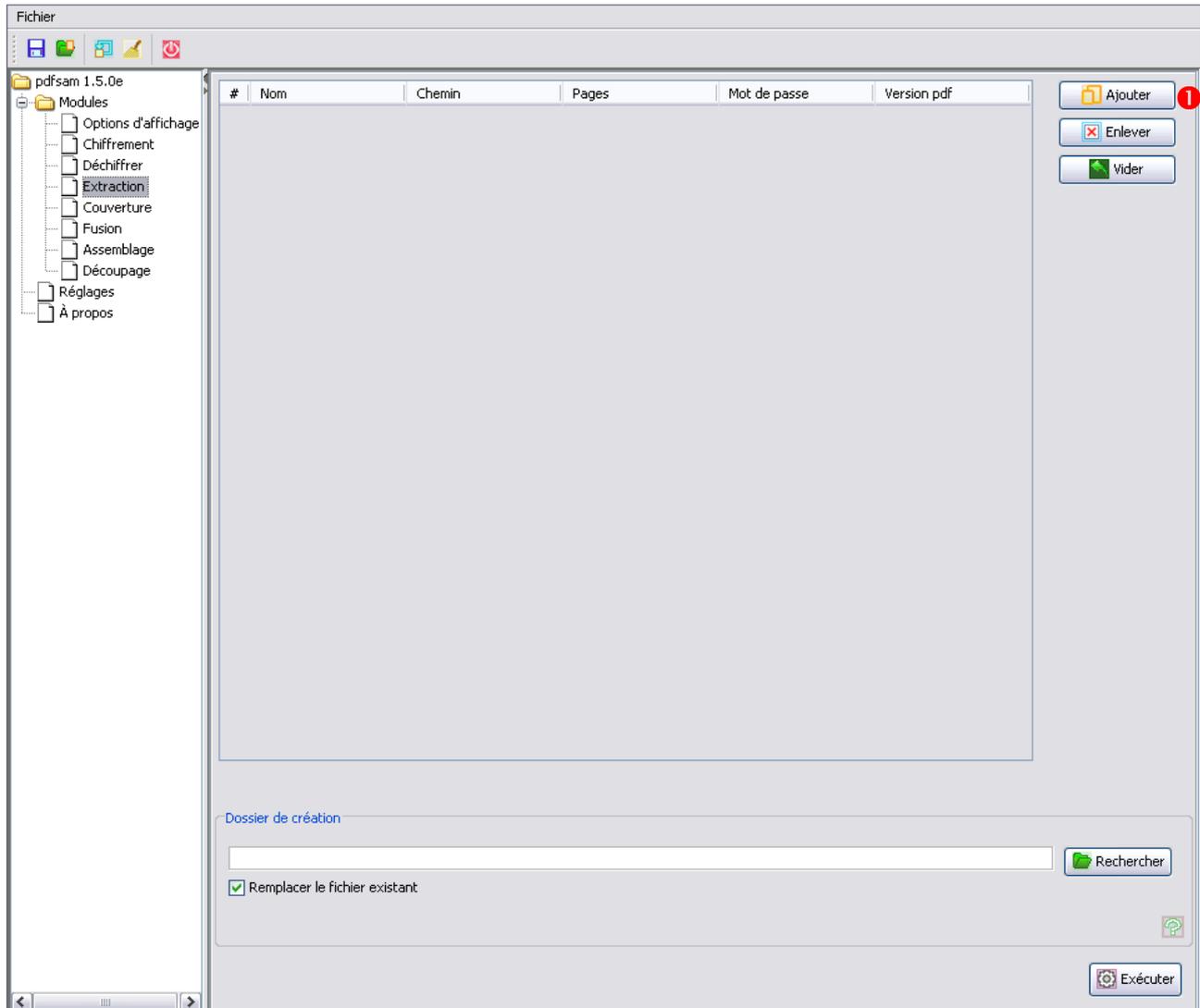
conserver existe déjà dans le dossier de création. Faites de même avec " Compresser le(s) fichier(s) créés " si vous voulez obtenir un fichier compressé (plus léger) pour un affichage plus rapide par exemple.

Choisissez enfin la " Version pdf du document à créer ". Le choix va de la version 1.1 à la 1.7. Si vous optez pour la compression de fichier, la liste ne commencera qu'à la version pdf 1.5.

Cliquez sur le bouton "  Exécuter " et le résultat de l'opération sur chacun des fichiers sera visible dans le panneau journal.

Extraction

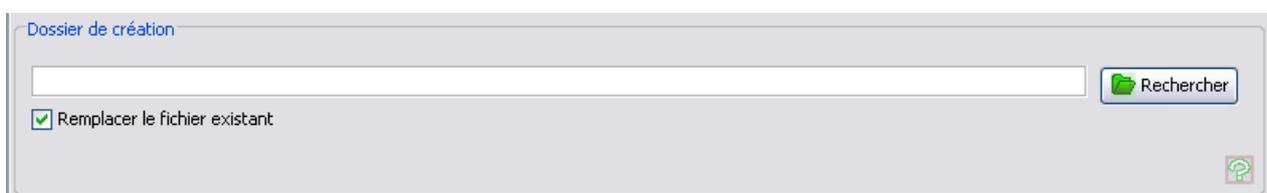
Voici le panneau d'Extraction :



Pour choisir les fichiers pdf dont vous voulez supprimer la ou les protections, cliquez sur le bouton " Ajouter " .

Pour cette opération, vous devrez connaître les mots de passe de chaque document et les saisir comme indiqué en [page 7](#).

Remplissez le champ de saisie avec le chemin vers le dossier de création ou sélectionnez le en utilisant le bouton " Rechercher ".

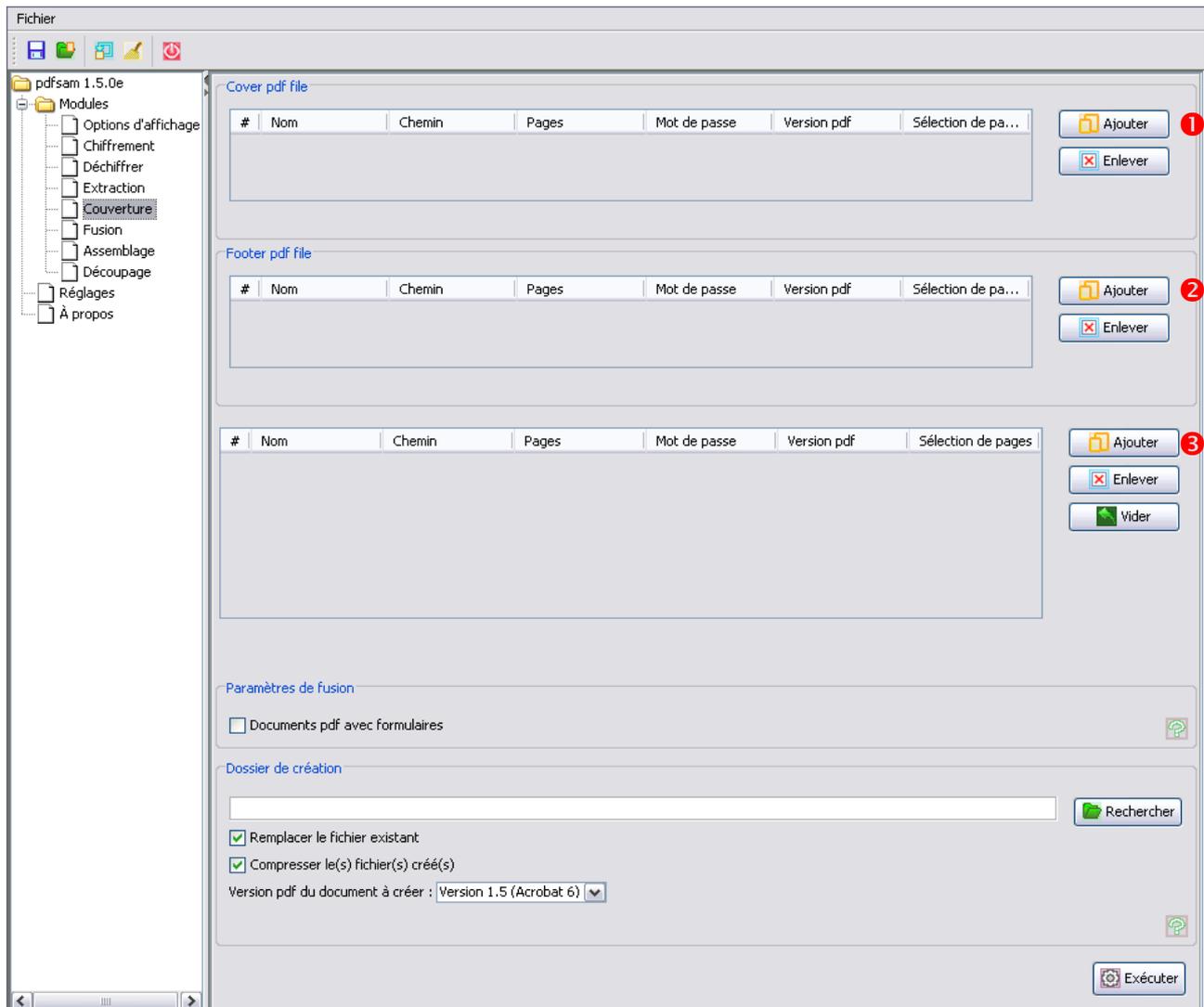


Cochez la case " Remplacer le fichier existant " si un fichier ayant le même nom et que vous ne voulez pas conserver existe déjà dans le dossier de création. Vous n'avez pas à sélectionner ni la compression ni la version puisque vous agissez sur les pièces jointes et non sur le document pdf lui même.

Cliquez sur le bouton "  Exécuter " et le résultat de l'opération sur chacun des fichiers sera visible dans le panneau journal.

Couverture

Voici le panneau de la Couverture :



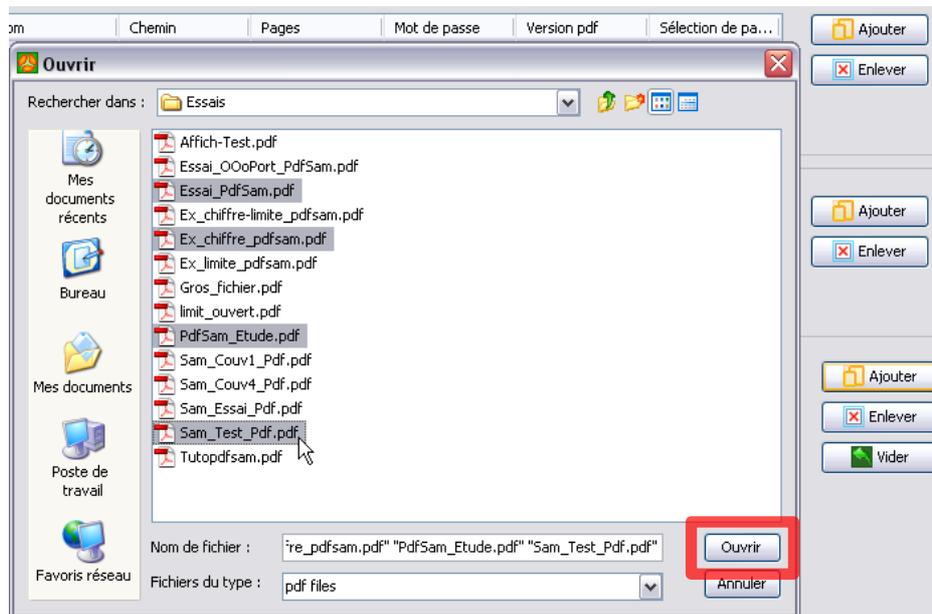
Le panneau de ce module est légèrement différent des autres car il ne comporte pas un mais trois tableaux. Il y en a un pour le " fichier de première de couverture ", un autre pour le " fichier de quatrième de couverture " ⁽¹⁵⁾ et un dernier pour le ou les documents que vous voulez " habiller ".

Cliquez sur le bouton " Ajouter " **1** afin de sélectionner le fichier pdf qui doit venir en tête du document créé. Comme pour le découpage, vous ne pouvez en charger qu'un.

Faites de même avec le bouton " Ajouter " **2** pour sélectionner le fichier (et un seul) qui doit venir en fin du document créé.

15. Les termes de " première " et " quatrième " de couverture sont empruntés au domaine de l'édition qui désigne ainsi les deux plats d'un livre qui forment avec le dos la couverture d'un ouvrage.

Terminez par le bouton " Rechercher " **3** pour charger les fichiers qui doivent composer les volumes. Vous pouvez sélectionner plusieurs fichiers avec les touches " Ctrl " et " Maj " de votre clavier, vous pouvez conserver toutes les pages ou n'en sélectionner qu'une partie (y compris pour les fichiers de couverture).



Vous remarquerez que le troisième tableau se présente comme celui de la " **Fusion** ". En effet, l'opération de " Couverture " est une opération de fusion multiple. Mais ceci n'entraîne pas la fusion de l'ensemble des documents. L'application de la " couverture " sera effectuée séparément sur chaque fichier dans le tableau. Ce qui vous permet en une seule fois d'ajouter, en début et/ou en fin de plusieurs documents, les mêmes pages.

Effectuez le déverrouillage des fichiers sécurisés ([voir page 7](#)).

Dans " Paramètres de fusion " cochez la case " Documents pdf avec formulaires " si vos documents contiennent des formulaires.



Remplissez le champ de saisie avec le chemin vers le dossier de création ou sélectionnez le en utilisant le bouton " Rechercher ".



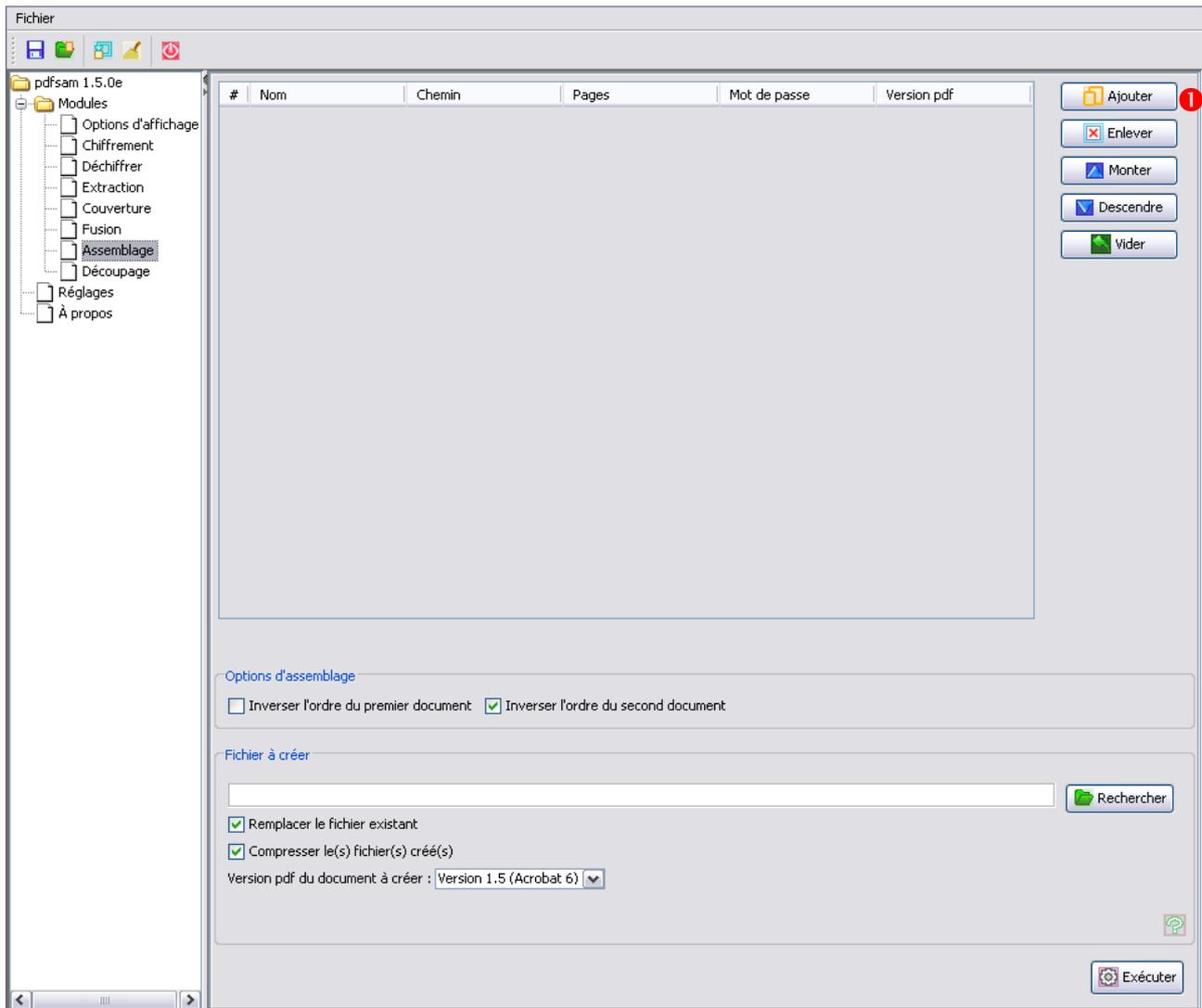
Cochez la case " Remplacer le fichier existant " si un fichier ayant le même nom et que vous ne voulez pas conserver existe déjà dans le dossier de création. Faites de même avec " Compresser le(s) fichier(s) créés " si vous voulez obtenir un fichier compressé (plus léger) pour un affichage plus rapide par exemple.

Choisissez enfin la " Version pdf du document à créer ". Le choix va de la version 1.1 à la 1.7. Si vous optez pour la compression de fichier, la liste ne commencera qu'à la version pdf 1.5.

Cliquez sur le bouton "  Exécuter " et le résultat de l'opération sur chacun des fichiers sera visible dans le panneau journal.

Assemblage

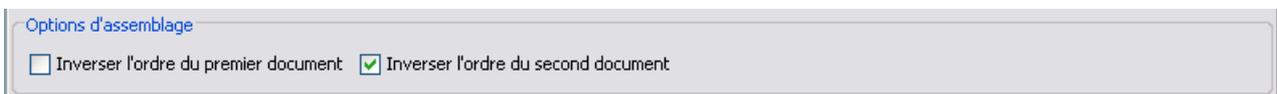
Voici le panneau de l'Assemblage :



Pour choisir les fichiers pdf que vous voulez assembler, Cliquez sur le bouton " Ajouter " .

Saisissez le mot de passe pour les documents protégés ([voir page 7](#)) s'il y en a. Vous n'avez pas besoin de sélectionner de pages.

Ensuite, commencez par indiquer si les documents doivent être traités à l'endroit ou à l'envers.



En effet, Pdfsam peut assembler un document avec un autre dans l'ordre de lecture (de la première page à la dernière) ou dans le sens inverse, et ce, pour chacun des documents séparément.

Afin d'inverser un document, Il suffit de cocher la case qui lui correspond.

Attention : la case du second document est cochée par défaut. Si tel n'est pas votre choix, pensez à la décocher.

Procédez ensuite au choix des paramètres du fichier à créer :

Remplissez le champ de saisie avec le chemin vers le dossier de création ou sélectionnez le en utilisant le bouton " Rechercher ". Complétez avec le nom du fichier résultant.

Cochez la case " Remplacer le fichier existant " si un fichier ayant le même nom et que vous ne voulez pas conserver existe déjà dans le dossier de création. Faites de même avec " Compresser le(s) fichier(s) créés " si vous voulez obtenir un fichier compressé (plus léger) pour un affichage plus rapide par exemple.

Choisissez enfin la " Version pdf du document à créer ". Le choix va de la version 1.1 à la 1.7. Si vous optez pour la compression de fichier, la liste ne commencera qu'à la version pdf 1.5.

Cliquez sur le bouton "  Exécuter " et le résultat de l'opération sera visible dans le panneau journal.

Options d'affichage

Voici le panneau des Options d'affichage :

Pour choisir les fichiers pdf dont vous voulez régler les options d'affichage, Cliquez sur le bouton " Ajouter " 1.

Saisissez le mot de passe pour les documents protégés (voir page 7) si nécessaire.

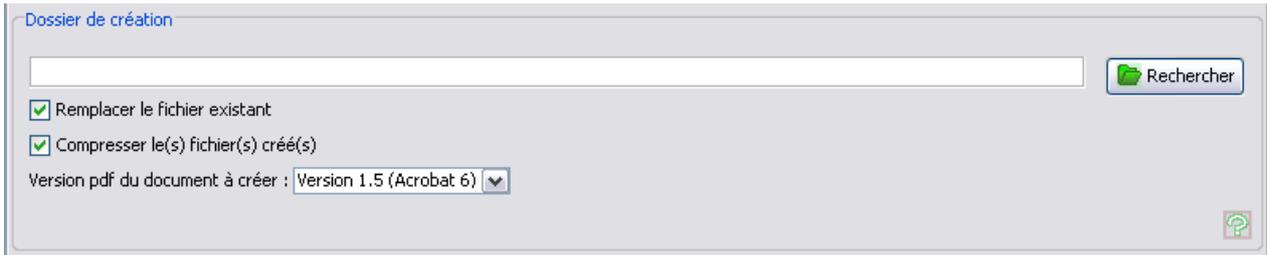
Renseignez ensuite les " Options d'affichage " en commençant par définir l'affichage du document :

- **Mode d'affichage des pages** défini la répartition et le défilement des pages du document dans la fenêtre. Vous avez le choix entre :
 - Une par une (ou page unique) qui affiche une seule page fois avec un saut entre deux pages consécutives ;
 - En continu qui permet de faire défiler les pages de façon fluide ;
 - En vis-à-vis continu (paires à droite) qui affiche les pages par deux en continu suivant une présentation simple ;
 - En vis-à-vis continu (paires à gauche) qui affiche les pages par deux en continu suivant une présentation " livre " (la première page, donc impaire, apparaît seule à droite) ;
 - En vis-à-vis unique (paires à droite) qui affiche les pages par deux de façon discontinu suivant une présentation simple ;
 - En vis-à-vis unique (paires à gauche) qui affiche les pages par deux de façon discontinu suivant une présentation " livre " (la première page, donc impaire, apparaît seule à droite).
- **Mode d'ouverture de la fenêtre** précise l'apparence de la visionneuse (le lecteur pdf) à l'ouverture :
 - Ne pas préciser indique à la visionneuse de s'ouvrir suivant ses paramètres par défaut ;
 - Plein écran fait s'ouvrir la visionneuse suivant ce mode sans aucun élément d'interface (menus, icônes, barres de défilement...)
 - Pièces jointes fait s'ouvrir la visionneuse avec le volet latéral des fichiers joints visible ;
 - Calques fait s'ouvrir la visionneuse avec le volet latéral des calques visible ;
 - Plan de document fait s'ouvrir la visionneuse avec le volet latéral de la structure du document visible ;
 - Miniatures fait s'ouvrir la visionneuse avec le volet latéral des aperçus miniatures des pages visible ;
- **En sortie du plein-écran** précise l'agencement de la visionneuse au sortir du mode plein écran et vous donne le choix entre " Ne pas préciser ", " Calques ", " Plan du document " et " Miniatures ". Ceci n'est bien sûr disponible que si c'est ce mode qui est sélectionné dans la liste précédente.
- **Direction du texte** permet éventuellement de préciser le sens de lecture " de gauche à droite " ou " de droite à gauche " suivant la langue principale du document.

Puis sélectionnez les caractéristiques de la fenêtre :

- Cacher la barre de menu ;
- Cacher la barre d'outils ;
- Cacher les éléments de l'interface utilisateur (ou contrôles tels que les barres de défilement) ;
- Redimensionner la fenêtre pour s'adapter à la page ;
- Centrer à l'écran ;
- Afficher le titre du document dans la barre de titre (au lieu du chemin du fichier) ;
- Pas d'échelle dans la fenêtre d'impression.

Remplissez le champ de saisie avec le chemin vers le dossier de création ou sélectionnez le en utilisant le bouton " Rechercher ".



Cochez la case " Remplacer le fichier existant " si un fichier ayant le même nom et que vous ne voulez pas conserver existe déjà dans le dossier de création. Faites de même avec " Compresser le(s) fichier(s) créés " si vous voulez obtenir un fichier compressé (plus léger) pour un affichage plus rapide par exemple.

Choisissez la " Version pdf du document à créer ". Le choix va de la version 1.1 à la 1.7. Si vous optez pour la compression de fichier, la liste ne commencera qu'à la version pdf 1.5.

Si vous voulez, vous pouvez spécifier un préfixe pour les fichiers résultants dans le champ de saisie :

Vous obtiendrez un résultat du type " x_préfixe_nomdelasource.pdf " (x étant le numéro page). Par défaut, le préfixe " Pdfsam_ " est proposé.

Vous pouvez utiliser les préfixes combinatoires pour modifier la structure du nom des fichiers résultants. Si le préfixe contient au moins la variable [TIMESTAMP], les préfixes complexes sont activés et Pdfsam effectue ensuite une substitution de variables. Celles qui sont utilisables sont:

- **[TIMESTAMP]** donne la date et l'heure de création de chaque fichier (horodatage) ;
- **[BASENAME]** donne le nom du fichier source. Seule elle n'active pas les préfixes complexes car, le nom de référence étant fixe, elle n'assure pas la création d'un nom unique pour chaque fichiers créés. Mais elle peut être combinée à [TIMESTAMP].

Vous pouvez donc combiner ses variables entre elles pour choisir l'aspect des noms de fichiers à la sortie, mais aussi avec des préfixes non variables de votre choix.

Cliquez sur le bouton "  Exécuter " et le résultat de l'opération sur chacun des fichiers sera visible dans le panneau journal.

CONSOLE

Pdfsam-console est une application en ligne de commande. Elle utilise jcmdline pour analyser les paramètres d'entrée et exécute ensuite la commande appropriée. C'est l'application " cœur " qui permet de manipuler des pdf.

L'interface graphique ⁽¹⁶⁾ principale charge les modules en mémoire et lorsque vous cliquez sur le bouton " Exécuter " (fusion ou découpage), elle effectue la validation des données. si tout est correct, elle génère un ensemble d'arguments qu'elle transmet à la console.

Pour lancer la console, utilisez les scripts contenus dans le sous-répertoire " bin " ou tapez la commande suivante : " java -Dlog4j.configuration=console-log4j.xml -jar /PATH_TO_PDFSAM/lib/pdfsam-console CURRENT_VERSION.jar ".

Il est important d'ajouter l'argument `-Dlog4j.configuration=console-log4j.xml`, cela configurera la structure de log4j afin d'imprimer les messages du journal vers le périphérique de sortie.

Depuis la version 1.0.0 de Pdfsam (version 1.1.0 de pdfsam-console), les consoles basic et enhanced ont été unifiées, ce qui signifie que vous pouvez trouver toutes les fonctionnalités avancées dans la console basique.

À partir de la version 2.0.0, pdfsam-console est sous double licence et vous pouvez choisir entre la licence GPL v2 et la LGPL v2.

Lancer la console avec l'option `-h` pour avoir une aide générique ou `-h command` pour obtenir une aide spécifique à cette commande.

Voici une liste des arguments de la console :

Utilisation: `java -jar pdfsam-console-VERSION.jar [options] command`

où `command` = commande à exécuter `{[concat], [split], [encrypt], [mix], [unpack]}` (requis)

et les options pour chaque module sont :

Fusionner

<code>-?</code>	affiche les options utilisables (optionnel)
<code>-compressed</code>	compresse le fichier créé (optionnel)
<code>-copyfield</code>	à utiliser si les documents sources contenant des formulaires. Cette option implique l'utilisation d'une quantité de mémoire importante (optionnel)
<code>-f <fichier></code>	fichier pdf à fusionner: une liste des fichiers existants (Exemple: <code>-f /tmp/fichier1.pdf -f /tmp/fichier2.pdf:motdepasse</code>) (optionnel)
<code>-h</code>	affiche les options utilisables (optionnel)
<code>-help</code>	affiche les informations d'aide (optionnel)
<code>-l <fichier></code>	fichier xml ou csv contenant la liste des fichiers pdf à assembler. Le fichier csv est du format valeurs séparés par des virgules, le fichier xml est du format <code><filelist><file value="chemindufichier" /></filelist></code> (optionnel)
<code>-license</code>	affiche les informations de licence (optionnel)
<code>-log <fichier></code>	fichier texte pour les messages journal (optionnel)
<code>-o <fichier></code>	fichier pdf de sortie : s'il n'existe pas il sera créé, s'il existe il doit être modifiable (requis)
<code>-overwrite</code>	écrase le fichier existant (optionnel)
<code>-pdfversion <chaîne></code>	version pdf des documents créés (optionnel)
<code>-u <chaîne></code>	script de sélection de page. Vous pouvez indiquer un ensemble de pages à assembler. Les valeurs acceptées sont "all" (tout) ou "n°1-n°2" séparés par ":" (ex. : <code>-f /tmp/fichier1.pdf -f /tmp/fichier2.pdf -u all:all:</code>), (ex. : <code>-f /tmp/fichier1.pdf -f /tmp/fichier2.pdf -u all:12-14:</code>) pour assembler fichier1.pdf et les pages 12, 13 et 14 de fichier2.pdf. Si <code>-u</code> n'est pas indiqué, le comportement par défaut est d'assembler le document complet (optionnel)

-version	affiche la version de la commande (optionnel)
----------	---

L'option `-l` utilise un fichier xml source comme liste de documents pdf à traiter.

Voici un exemple :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<filelist>
  <file value="f:\pdf\Fichiersource.pdf" />
  <file value="f:\pdf\Fichiersource2.pdf" password="essai"/>
  <fileset usecurrentdir="true">
    <file value="Fichiersource1.pdf" />
    <file value="Fichiersource2.pdf" />
  </fileset>
  <fileset dir="f:\tempdir\subdir" usecurrentdir="false">
    <file value="Fichiersource1.pdf" />
    <file value="Fichiersource2.pdf" />
  </fileset>
  <fileset dir="f:\tempdir\subdir2">
    <file value="Fichiersource1.pdf" />
    <file value="Fichiersource2.pdf" />
    <file value="Fichiersource3.pdf" />
  </fileset>
</filelist>
```

Il y a différentes possibilités pour noter les fichiers que vous voulez concaténer.

- `<file value="f:\pdf\Fichiersource.pdf" />`

peut être utilisé pour un fichier seul et accepte l'attribut " password " est protégé par un mot de passe.

- `<fileset usecurrentdir="true">`
`<file value="Fichiersource1.pdf" />`
`<file value="Fichiersource2.pdf" />`
`</fileset>`

peut être utilisé pour un ensemble de fichiers situés dans le même répertoire que le fichier source xml.

- `<fileset dir="f:\tempdir\subdir" usecurrentdir="false">`
`<file value="Fichiersource1.pdf" />`
`<file value="Fichiersource2.pdf" />`
`</fileset>`
`<fileset dir="f:\tempdir\subdir2">`
`<file value="Fichiersource1.pdf" />`
`<file value="Fichiersource2.pdf" />`
`<file value="Fichiersource3.pdf" />`
`</fileset>`

peuvent être utilisés pour un ensemble de fichiers situés dans le répertoire " dir ".

Découper

-?	affiche les options utilisables (optionnel)
-b <chiffre>	taille en octets suivant laquelle découper si <code>-s</code> est sur <code>SIZE</code> (optionnel)
compressed	compresse les fichiers créés (optionnel)
-f <fichier>	fichier pdf source à découper (requis)

-h	affiche les options utilisables (optionnel)
-help	affiche les informations d'aide (optionnel)
-license	affiche les informations de licence (optionnel)
-log <fichier>	fichier texte pour les messages journal (optionnel)
-n <chiffres>	nombre de pages à découper si -s est SPLIT ou NSPLIT (optionnel)
-o <dossier>	dossier de création (requis)
-overwrite	écrase le fichier existant (optionnel)
-p <chaîne>	préfixe pour le nom du fichier créé (optionnel). S'il contient "[CURRENTPAGE]" ou "[TIMESTAMP]", il effectue la substitution des variables. (ex.: [BASENAME]_préfixe_[CURRENTPAGE] générera NomDuFichier_préfixe_005.pdf). Les variables disponibles sont: [CURRENTPAGE] (page courante), [TIMESTAMP] (date et heure), [BASENAME] (nom du fichier de base)
-pdfversion <chaîne>	version pdf des documents créés (optionnel)
-s <chaîne>	type de découpage {[BURST] (fragments), [ODD] (pages impaires), [EVEN] (pages paires), [SPLIT] (pages indiquées), [NSPLIT] (groupe de pages), [SIZE] (taille)} (requis)
-version	affiche la version de la commande (optionnel)

Chiffrement

-?	affiche les options utilisables (optionnel)
-allow <chaîne>	Permissions : une liste des permissions {[print] (impression), [modify] (modification), [copy] (copie), [fill] (remplissage), [assembly] (assemblage), [screenreaders] (outils d'accessibilité), [modifyannotation] (commentaires), [degradedprinting] (impression faible résolution)} (optionnel)
-apwd <chaîne>	Mot de passe propriétaire du document (optionnel)
-compressed	Comprime les fichiers créés (optionnel)
-etype <chaîne>	Algorithme de chiffrement {[rc4_40], [rc4_128], [aes_128]}. En cas d'omission RC4_128 est utilisé (optionnel)
-f <fichier>	fichier pdf à chiffrer : une liste des fichiers existants (Exemple: -f /tmp/fichier1.pdf -f /tmp/fichier2.pdf) (requis)
-h	affiche les options utilisables (optionnel)
-help	affiche les informations d'aide (optionnel)
-license	affiche les informations de licence (optionnel)
-log <fichier>	fichier texte pour les messages journal (optionnel)
-o <dossier>	dossier de création (requis)
-overwrite	écrase le fichier existant (optionnel)
-p <chaîne>	préfixe pour le nom du fichier créé (optionnel). S'il contient "[CURRENTPAGE]" ou "[TIMESTAMP]", il effectue la substitution des variables. (ex.: [BASENAME]_préfixe_[CURRENTPAGE] générera NomDuFichier_préfixe_005.pdf). Les variables disponibles sont: [CURRENTPAGE] (page courante), [TIMESTAMP] (date et heure), [BASENAME] (nom du fichier de base)
-pdfversion <chaîne>	version pdf des documents créés (optionnel)
-upwd <chaîne>	Mot de passe utilisateur du document (optionnel)
-version	affiche la version de la commande (optionnel)

--	--

Assemblage

-?	affiche les options utilisables (optionnel)
-compressed	compresse les fichiers créés (optionnel)
-f1 <fichier>	premier fichier pdf à découper (requis)
-f2 <fichier>	second fichier pdf à découper (requis)
-h	affiche les options utilisables (optionnel)
-help	affiche les informations d'aide (optionnel)
-license	affiche les informations de licence (optionnel)
-log <fichier>	fichier texte pour les messages journal (optionnel)
-o <fichier>	fichier pdf de sortie : s'il n'existe pas il sera créé, s'il existe il doit être modifiable (requis)
-overwrite	écrase le fichier existant (optionnel)
-pdfversion <chaîne>	version pdf des documents créés (optionnel)
-reversefirst	Inverser le premier fichier source (optionnel)
-reversesecond	inverser le second fichier source (optionnel)
-version	affiche la version de la commande (optionnel)

Extraction

-?	affiche les options utilisables (optionnel)
-d <dossier>	dossier source (optionnel)
-f <fichier>	fichiers pdf pour l'extraction : une liste des fichiers existants (Exemple: -f /tmp/fichier1.pdf -f /tmp/fichier2.pdf) (optionnel)
-h	affiche les options utilisables (optionnel)
-help	affiche les informations d'aide (optionnel)
-license	affiche les informations de licence (optionnel)
-log <fichier>	fichier texte pour les messages journal (optionnel)
-o <dossier>	dossier de création (requis)
-overwrite	écrase le fichier existant (optionnel)
-version	affiche la version de la commande (optionnel)

Déchiffrer

-?	affiche les options utilisables (optionnel)
-compressed	compresse les fichiers créés (optionnel)
-f <fichier>	fichiers pdf à déchiffrer : une liste des fichiers existants (Exemple: -f /tmp/fichier1.pdf -f /tmp/fichier2.pdf) (optionnel)
-h	affiche les options utilisables (optionnel)
-help	affiche les informations d'aide (optionnel)
-license	affiche les informations de licence (optionnel)

<code>-log <fichier></code>	fichier texte pour les messages journal (optionnel)
<code>-o <dossier></code>	dossier de création (requis)
<code>-overwrite</code>	écrase le fichier existant (optionnel)
<code>-p <chaîne></code>	préfixe pour le nom du fichier sortie (optionnel)
<code>-pdfversion <chaîne></code>	version pdf des documents créés (optionnel)
<code>-version</code>	affiche la version de la commande (optionnel)

Options d'affichage

<code>-?</code>	affiche les options utilisables (optionnel)
<code>-centerwindow</code>	centre la fenêtre sur l'écran (optionnel)
<code>-compressed</code>	compresse les fichiers créés (optionnel)
<code>-direction <chaîne></code>	direction du texte {l2r, r2l} (g à d, d à g). En cas d'omission, l2r est utilisé (optionnel)
<code>-displaydoctitle</code>	affiche les métadonnées du titre du document dans titre de la fenêtre (optionnel)
<code>-f <fichier></code>	fichiers pdf auquel appliquer les options d'affichage : une liste des fichiers existants (Exemple: <code>-f /tmp/fichier1.pdf -f /tmp/fichier2.pdf</code>) (requis)
<code>-fitwindow</code>	Redimensionne la fenêtre suivant la taille de la page (optionnel)
<code>-h</code>	affiche les options utilisables (optionnel)
<code>-help</code>	affiche les informations d'aide (optionnel)
<code>-hidemenu</code>	cache la barre de menu (optionnel)
<code>-hidetoolbar</code>	cache la barre d'outils (optionnel)
<code>-hidewindowui</code>	cache les contrôles utilisateur de la fenêtre (optionnel)
<code>-layout <chaîne></code>	Mode d'affichage des pages. {onecolumn, singlepage, twocolumnl, twocolumnr, twopagel, twopager} (en continue, une par une, en vis-à-vis continu (paires à droite), en vis-à-vis continu (paires à gauche), en vis-à-vis unique (paire à droite), en vis-à-vis unique (paires à gauche)) (optionnel)
<code>-license</code>	affiche les informations de licence (optionnel)
<code>-log <fichier></code>	fichier texte pour les messages journal (optionnel)
<code>-mode <chaîne></code>	mode d'ouverture de la visionneuse {attachments, fullscreen, none, ocontent, outlines, thumbs} (fichiers joints, plein-écran, rien, calques, plan, miniatures). En cas d'omission, none est utilisé (optionnel)
<code>-nfsmode <chaîne></code>	en sortie du mode plein-écran {nfsnone, nfscontent, nfsoutlines, nfsthumbs}. En cas d'omission, nfsnone est utilisé (optionnel)
<code>-noprintscaling</code>	pas de mise à l'échelle dans la fenêtre d'impression (optionnel)
<code>-o <dossier></code>	dossier de création (requis)
<code>-overwrite</code>	écrase le fichier existant (optionnel)
<code>-p <chaîne></code>	préfixe pour le nom du fichier sortie (optionnel)
<code>-pdfversion <chaîne></code>	version pdf des documents créés (optionnel)
<code>-version</code>	affiche la version de la commande (optionnel)

Diaporama

-?	affiche les options utilisables (optionnel)
-compressed	compresse les fichiers créés (optionnel)
-dt <chaîne>	définition de l'effet de transition par défaut du diaporama (optionnel) Syntaxe : type transition : durée transition en secondes : durée affichage page en secondes.
	Exemple : blindv:1:3 utilise une transition par le noir d'une seconde pour afficher les pages pendant trois secondes
-f <fichier>	fichiers pdf auquel appliquer les options de diaporama : une liste des fichiers existants (Exemple: -f /tmp/fichier1.pdf -f /tmp/fichier2.pdf) (requis)
-fullscreen	ouvre le document en mode plein-écran
-h	affiche les options utilisables (optionnel)
-help	affiche les informations d'aide (optionnel)
-l <fichier>	Fichier xml contenant toutes les définitions des effets de transition (optionnel)
-license	affiche les informations de licence (optionnel)
-log <fichier>	fichier texte pour les messages journal (optionnel)
-o <fichier>	dossier de création (requis)
-overwrite	écrase le fichier existant (optionnel)
-p <chaîne>	préfixe pour le nom du fichier sortie (optionnel)
-pdfversion <chaîne>	version pdf des documents créés (optionnel)
-t <chaîne>	définition de l'effet de transition du diaporama (optionnel) Syntaxe : type transition : durée transition en secondes : durée affichage page en secondes : numéro page. Valeurs de type de transition possible {blindh, blindv, wipeb2t, glitterd, dissolve, inwardbox, glitterl2r, wipel2r, outwardbox, wiper2l, splithin, splithout, splitvin, splitvout, glittert2b, wipet2b} Exemple : blindv:1:3:57 utilise une transition par le noir d'une seconde pour afficher pendant trois secondes la page 57
-version	affiche la version de la commande (optionnel)

L'option -l attend un fichier xml comme liste de documents pdf.

Voici un exemple :

```
<?version xml="1.0" encodage="UTF8"?>
<type transition défaut="type" durée transition défaut="sec" durée défaut="sec">
<type transition="type" durée transition="sec" durée="sec" numéro page="numéro"/>
.....
</transitions>
```

ASTUCES

Fichiers du programme

1. Par défaut, Pdfsam recherche le dossier contenant les modules mais si vous rencontrez des problèmes lors du chargement de ceux-ci, essayez ce qui suit :
 - ouvrez le fichier config.xml avec un bon éditeur de texte (Notepad++ par exemple) ;
 - complétez la balise " plugs_absolute_dir " avec le chemin absolu (complet) vers le dossier des modules [plugins] ;
 - enregistrez et fermez.
2. Si vous devez travailler avec des documents volumineux (plusieurs centaines de méga-octets), exécutez Pdfsam en fixant une valeur Xmx différente. Par exemple lancez la commande " java -Xmx512m -jar pdfsam-1.5.0.jar " exécutera Pdfsam avec 512 Mo de mémoire au lieu de 64, ceci permettra d'éviter les erreurs de dépassement de mémoire (à moins que vos documents soient vraiment " énormes "). Vous pouvez aussi modifier la valeur Xmx dans les scripôts fournis dans le dossier " bin ".
3. Ouvrez le sous-dossier " doc\examples " pour voir des exemples en image montrant comment lancer la commande de concaténation en utilisant un fichier xml ou csv.
4. Ouvrez le sous-dossier " doc\licenses " pour obtenir des informations concernant les licences de Pdfsam et des bibliothèques qu'il utilise.
5. Sachez que, sous Windows, Pdfsam fonctionne parfaitement sur un support amovible (disque externe, clef USB...) et ceci en parfaite discrétion conformément au principe de la portabilité d'un logiciel ⁽¹⁷⁾. Il suffit de décompresser le fichier zip ([voir page 4](#)) puis de double-cliquer sur le fichier pdfsam-starter.exe, si un environnement Java est détecté, Pdfsam se lance normalement.

Interface du programme

1. Sachez tout d'abord que si vos documents pdf contiennent des hyperliens ⁽¹⁸⁾ actifs, Pdfsam les conserve quelque soit l'opération, à condition que les cibles internes demeurent dans le même groupe de pages que les liens.
2. Depuis la version 1.4.0, Pdfsam supporte le copier-coller à la souris dans les champs de saisie grâce à un menu contextuel. Cependant, ceci n'est pas valable dans les fenêtres " Ouvrir " par exemple. Donc, quand vous copier le chemin vers un dossier ou un fichier pour ensuite le coller, pensez aux raccourcis-clavier comme " Ctrl+V " sous Windows.
3. Pdfsam ne supporte plus le mode " glisser-déposer " à l'intérieur des tableaux. Cependant, il reste valable comme alternative au mode de sélection par défaut comme en [page 11](#).
4. Lorsque la fenêtre de Pdfsam est en mode flottant, ses dimensions peuvent être modifiées en l'étirant en hauteur, largeur ou diagonale.

Mais vous avez besoin de consulter le déroulement des opérations dans le panneau du journal ou celui-ci vous gêne, vous avez besoin de plus de place pour le panneau. Et bien, sachez que vous pouvez faire varier certaines parties à l'intérieur de cette même fenêtre : l'arborescence, le panneau du module en cours et le journal. Pour cela, vous avez deux méthodes :

- positionnez votre pointeur sur la barre séparant deux parties; il se change alors en une double flèche inversée **1** ;



- un clic maintenu, un mouvement de souris et vous agrandissez ou rétrécissez le cadre à la dimension voulue ;
 - vous cliquez sur l'une des petites flèches  et  au dessus du journal **2** ou  et  à droite de l'arborescence sur la barre séparative et celle-ci se déplacera dans le sens de la flèche choisi en réduisant complètement l'une des deux parties au profit de l'autre. En actionnant l'autre, les cadres sont ramenés à leur dimension initiale.
5. Peut être avez vous besoin d'intercaler, entre deux jeux de pages d'un document " **A** ", un jeu de pages d'un autre document " **B** "? C'est tout à fait possible avec Pdfsam:

17. Voir les définitions données sur le site de la [Framakey](#) ainsi que sur celui de [PortablesApps](#) (en anglais)

18. Hyperliens: liens ou renvois cliquables tels que les liens internet ou internes aux documents.

- exécutez une première fois les opérations décrites pages 10 et 11 au début du chapitre "[Fusion](#)" avec les deux fichiers **A** et **B**, puis refaites la même chose en sélectionnant une nouvelle fois le fichier **A** ;
- assurez vous que dans le tableau le fichier **B** soit bien entre les deux fichiers **A**, s'il le faut, déplacez le avec les commandes appropriées ;
- entrez les numéros de sélection de pages pour chaque fichier comme indiqué page 12 ;
- effectuez les opérations suivantes jusqu'à " Exécuter ".

Vous pouvez reproduire ce principe autant de fois et avec le nombre de fichiers que vous voulez.

Le glisser-déposer fonctionne parfaitement d'un gestionnaire de fichier ⁽¹⁹⁾ vers les tableaux.

19. Testé aussi depuis l'interface de l'Explorateur Windows, [7-Zip](#) (open-source), [FreeCommander](#) et c'est sûrement valable avec d'autres.

REMERCIEMENTS

Du développeur

(et auteur du tutoriel original)

Pdfsam est un logiciel libre et ça n'a été possible que grâce à plusieurs autres projets open-source.

Andrea Vacondio remercie donc :

- **Ubuntu Linux** car il travaille à Pdfsam la plupart du temps chez lui, sur son propre PC qui en est équipé ;
- **Eclipse**, la plateforme de développement qu'il a utilisé ;
- **OpenOffice.org**, la suite bureautique qui lui a permis de rédiger son tutoriel ;
- **Notepad++**, l'éditeur de texte qu'il a utilisé de nombreuses fois afin d'effectuer des changements dans les fichiers texte (php, txt, etc) pendant le développement sur plate-forme Win32 ;
- **SourceForge** qui héberge le projet Pdfsam en lui rendant beaucoup de services ;
- **Launchpad** pour la plateforme de traduction ;
- **WordPress** pour le site Internet de Pdfsam ;
- **phpBB** pour le forum dédié ;
- les bibliothèques **iText**, **jGoodies**, **jcmlnline**, **jaxen**, **dom4j**, **log4j**, **Bouncy Castle** qui font de Pdfsam un outil fonctionnel,
- **Elisa Bortolotti** pour ses icônes ;
- **Bigpapa** (oui, c'est moi) pour les tests et les traductions ;
- la **Free Software Foundation** pour la licence GPL ;
- et enfin toute la **communauté de Pdfsam** pour ses contributions, ses tests, ses traductions, son soutien et ses suggestions.

De l'auteur de ce tutoriel

(et un des traducteur de l'interface de Pdfsam)

Je remercie :

- **Andrea Vacondio** pour avoir réalisé ce logiciel, sa disponibilité lors de la traduction du tutoriel et de l'interface de Pdfsam et sa générosité quant la liberté de rédaction de ce document.
- **Lebendre** et **Jmb462**, deux membres du forum de [Framasoft](#)  qui ont contribué au chapitre " **CONSOLE** " (Pdfsam 0.7 basic).⁽²⁰⁾
- **Jargon Informatique** (GNU/GPL v2), le logiciel de [Achraf cherti](#), basé sur le dictionnaire de [Roland Trique](#) (GNU/FDL), a été d'une grande utilité pour assurer la validité des termes utilisés.
- La réalisation de ce document n'aurai pas été possible sans l'existence de plusieurs logiciels (tous sous licence GNU/GPL v2) utilisables sur support amovibles :
 - **Asuite**  développé par Salvi Matteo pour lancer des applications portables ;⁽²¹⁾
 - Les applications (libres et multilingues) " portabilisées " par John T. Haller et la communauté de [PortableApps](#)  telles que [OpenOfficePortable](#) ⁽²²⁾, [Notepad++Portable](#)  (en particulier pour la francisation de Pdfsam), [GIMPPortable](#) .
- Enfin, toutes les personnes dont les ordinateurs ont généreusement accueilli mon disque externe et mes (discrètes) applications.

| 20.Sont donnés ici leur pseudo sur le forum. Le tutoriel cité est disponible aussi sur le site de [Framasoft](#).

| 21.Un autre objet de traduction d'interface.

| 22.La version française est accessible sur la page [Localization | PortableApps.com](#)

LICENCES

Du logiciel

PDF Split and Merge est un logiciel libre ; vous pouvez le redistribuer et/ou le modifier au titre des clauses de la Licence Publique Générale GNU, telle que publiée par la Free Software Foundation  ; soit la version 2 de la Licence, ou (à votre discrétion) une version ultérieure quelconque.

Ce programme est distribué dans l'espoir qu'il sera utile, mais SANS AUCUNE GARANTIE ; sans même une garantie implicite de COMMERCIALISABILITÉ ou DE CONFORMITÉ A UNE UTILISATION PARTICULIÈRE. Voir la [Licence Publique Générale GNU](#) pour plus de détails.

Vous devriez avoir reçu un exemplaire de la Licence Publique Générale GNU avec ce programme ; si ce n'est pas le cas, écrivez à la Free Software Foundation Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

La licence GNU GPL V2 originale en anglais est la seule valable juridiquement. Vous en trouverez une copie dans le sous-dossier \doc\license\pdfsam du répertoire d'installation de Pdfsam.

Pour plus d'informations, vous pouvez vous rapprocher de la Free Software Foundation et de la [FSF-France !\[\]\(66cfc90684fb13a564448e87c1beaba2_img.jpg\)](#). Afin de mieux comprendre le monde du Libre par ses logiciels mais aussi par ses textes et ainsi mieux l'apprécier, je vous invite à consulter [l'adaptation française](#) sur le site de [Linux-France !\[\]\(d119d70cddeefd1eb0a6d8efbe681305_img.jpg\)](#). Cette version n'est qu'indicative et n'a aucune valeur légale.

Des icônes logicielles

Du tutoriel original

Les icônes utilisées dans Pdfsam ainsi que le tutoriel original en anglais sont sous la licence :

[Creative Commons](#) 

Paternité - Non-Commercialisation - Partage à l'Identique 3.0 Unported

Vous êtes libres de :

- **partager** : de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public ;
- **modifier** : de modifier cette création ;

selon les conditions suivantes :

- **Paternité**. Vous devez citer le nom de l'auteur original de la manière indiquée par l'auteur de l'œuvre ou le titulaire des droits qui vous confère cette autorisation ;
- **Non-commercialisation** : Vous n'avez pas le droit d'utiliser cette création à des fins commerciales ;
- **Partage des Conditions Initiales à l'Identique** : Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte que sous un contrat identique à celui-ci ;
- À chaque réutilisation ou distribution, vous devez faire apparaître clairement aux autres les conditions contractuelles de mise à disposition de cette création ;
- Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits ;
- Rien dans ce contrat ne diminue ou ne restreint le droit moral de l'auteur ou des auteurs.

A- Ceci est le texte exact cité par Andrea Vacondio:

" Java Swing (...) is " a set of Java class libraries provided as part of Java 2 Platform, Standard Edition (J2SE) to support building graphics user interface (GUI) and graphics functionality for client applications that will run on popular platforms such as Microsoft Windows, Linux, and Mac OSX. " "

J'y ajoute la définition de l'article **Swing (Java)** sur [Wikipédia](#), l'encyclopédie libre **W**:

" Swing est une bibliothèque graphique pour le langage de programmation Java, faisant partie du package Java Foundation Classes (JFC), inclus dans J2SE. Swing constitue l'une des principales évolutions apportées par Java 2 par rapport aux versions antérieures.

Swing offre la possibilité de créer des interfaces graphiques identiques quel que soit le système d'exploitation sous-jacent, au prix de performances moindres qu'en utilisant Abstract Window Toolkit (AWT). Il utilise le principe Modèle/View-Contrôleur (MVC, les composants Swing jouent en fait le rôle de Contrôleur au sens du MVC) et dispose de plusieurs choix d'apparence (de vue) pour chacun des composants standard. "

B- À propos d'apparence: les captures d'écran ont été faites sur un système de type Windows Xp™. Dans les précédentes version du document, c'était le même système d'exploitation mais avec un thème ajouté, fourni dans le [BricoPack " Vista Inspirat Ultimate 2 "](#) gratuit créé par **dlb** de l'équipe de [CrystalXP.net](#) .