



Guide Writer
6.4

Chapitre 7
Imprimer, exporter, envoyer
par courriel et signer

Droits d'auteur

Ce document est protégé par Copyright © 2020 par l'Équipe de Documentation de LibreOffice. Les contributeurs sont nommés ci-dessous. Vous pouvez le distribuer et/ou le modifier sous les termes de la Licence Publique Générale GNU (<https://www.gnu.org/licenses/gpl.html>), version 3 ou ultérieure, ou de la Licence Creative Commons Attribution (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), version 4.0 ou ultérieure.

Toutes les marques déposées citées dans ce guide appartiennent à leurs légitimes propriétaires.

Contributeurs

Ont contribué à cette édition

Jean Hollis Weber Dante Legaspi

Ont contribué aux éditions précédentes

Jean Hollis Weber John A Smith Ron Faile Jr.
Bruce Byfield Gillian Pollack

Traduction

De cette édition

Traducteurs Jean-Luc Vandemeulebroucke
Relecteurs Philippe Clément

Des éditions précédentes

Traducteurs Jean-Luc Vandemeulebroucke
Relecteurs Philippe Clément

Retours

Veillez adresser tout commentaire ou suggestion concernant ce document à la liste de diffusion de l'Équipe de Documentation : doc@fr.libreoffice.org



Remarque

tout ce que vous envoyez à la liste de diffusion, y compris votre adresse mail et toute autre information personnelle incluse dans le message, est archivé publiquement et ne peut pas être effacé.

Date de publication et version du logiciel

Publié en janvier 2021. Basé sur LibreOffice 6.4.

Utiliser LibreOffice sur un Mac

Sur Mac, certaines touches et certains éléments de menu sont différents de ceux utilisés sous Windows ou Linux. Le tableau ci-dessous donne quelques substitutions courantes pour les instructions de ce chapitre. Pour une liste plus détaillée, voyez l'Aide de l'application.

Windows ou Linux	Équivalent Mac	Effet
Sélection du menu Outils > Options	LibreOffice > Préférences	Accès aux options de configuration
<i>Clic droit</i>	<i>Control+clic</i> ou <i>clic droit</i> selon la configuration de l'ordinateur	Ouvre un menu contextuel
<i>Ctrl (Control)</i>	 (<i>Command</i>)	Utilisé avec d'autres touches
<i>F11</i>	 + <i>T</i>	Ouvre l'onglet <i>Styles</i> du volet latéral

Table des matières

Impression rapide	1
Impression contrôlée	1
Choix des options générales d'impression.....	2
Choix de l'imprimante et des options de la tâche d'impression.....	2
Imprimer plusieurs pages sur une seule feuille de papier.....	2
Sélectionner ce que l'on veut imprimer.....	3
Choix dans l'onglet LibreOffice Writer.....	4
Imprimer une brochure.....	4
Imprimer en noir et blanc (avec une imprimante couleur).....	6
Aperçu des pages avant impression.....	7
Imprimer des enveloppes	7
Imprimer des étiquettes	10
Exporter au format PDF	10
Exportation rapide en PDF.....	10
Contrôler le contenu et la qualité du PDF.....	11
La boîte de dialogue Options PDF – onglet Général.....	11
La boîte de dialogue Options PDF – onglet Vue initiale.....	13
La boîte de dialogue Options PDF – onglet Interface utilisateur.....	14
La boîte de dialogue Options PDF – onglet Liens.....	14
La boîte de dialogue Options PDF – onglet Sécurité.....	15
La boîte de dialogue Options PDF – onglet Signatures numériques.....	16
Exporter au format EPUB	17
Exportation rapide en EPUB.....	18
Contrôler l'exportation au format EPUB.....	18
Exporter en d'autres formats	19
Envoyer des documents Writer par courriel	19
Envoyer un document à plusieurs destinataires.....	20
Signature numérique des documents	20
Signer plusieurs fois avec la même signature.....	21
Ajouter une ligne de signature.....	22
Supprimer les données personnelles	23
Caviardage	23
Caviardage automatique.....	24

Impression rapide

Si l'icône **Imprimer directement**  est visible dans la barre d'outils *Standard*, vous pouvez cliquer sur elle pour envoyer la totalité du document à l'imprimante par défaut et avec les paramètres par défaut définis pour votre ordinateur.

Pour définir les paramètres d'impression par défaut pour LibreOffice Writer, ouvrez la boîte de dialogue *Options* (**Outils > Options**) à la page *LibreOffice Writer – Imprimer*. Voir le chapitre 20, *Paramétrer Writer*.

Impression contrôlée

Pour un contrôle plus poussé de l'impression, utilisez la boîte de dialogue *Imprimer* (**Fichier > Imprimer**, *Ctrl+P*, +P sous macOS, ou l'icône **Imprimer**  de la barre d'outils *Standard*). L'apparence de cette boîte de dialogue est différente sous macOS et peut comporter des contrôles d'impression supplémentaires qui ne sont pas décrits dans ce chapitre.

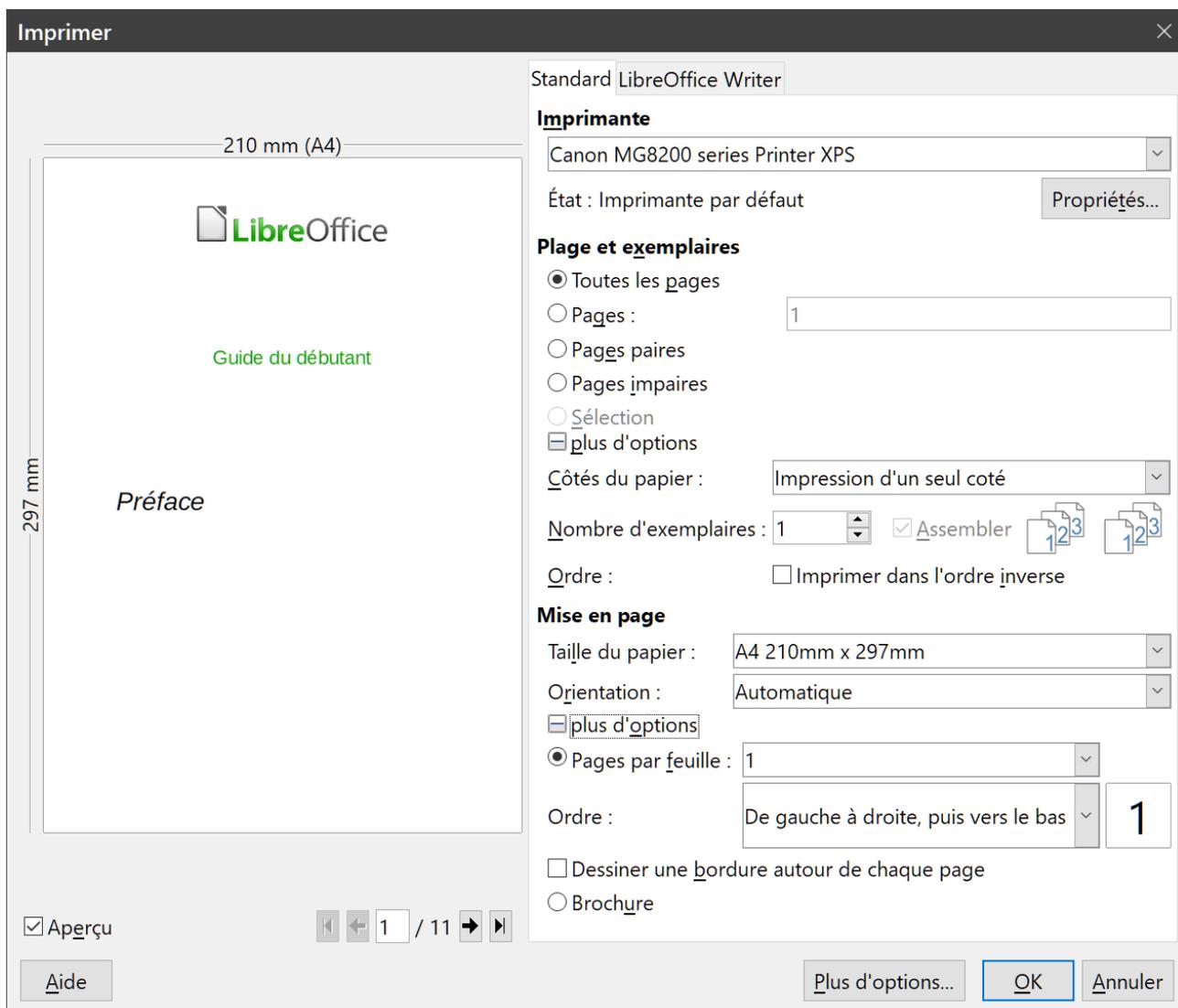


Figure 1 : La boîte de dialogue *Imprimer*.

La boîte de dialogue *Imprimer* possède deux onglets où vous pouvez choisir une série d'options décrites dans les sections suivantes.

Choix des options générales d'impression

Dans l'onglet *Standard* de la boîte de dialogue *Imprimer*, vous pouvez choisir :

- l'imprimante (parmi les imprimantes disponibles). L'imprimante *Imprimer dans un fichier* est maintenant toujours disponible et produit un fichier que vous enregistrez sur votre disque ;
- les pages et le nombre de copies à imprimer et s'il faut assembler les copies (section **Plage et exemplaires** ; cliquez sur *Plus d'options* si tout n'est pas visible) ;
- l'ordre dans lequel les pages seront imprimées (parfois utile pour qu'elles sortent de l'imprimante dans le bon ordre) ;
- la taille et l'orientation de la feuille de papier (section **Mise en page**) ;
- le nombre de pages imprimées par feuille de papier et s'il faut dessiner une bordure autour de chaque page (section **Mise en page** ; cliquez sur *Plus d'options* si ces options ne sont pas visibles) ;
- si le document doit être imprimé sous forme de brochure (voir page 4).

Choix de l'imprimante et des options de la tâche d'impression

Cliquez sur le bouton **Propriétés** de la section **Imprimante** de l'onglet *Standard* pour afficher la boîte de dialogue des propriétés de l'imprimante sélectionnée où vous pourrez choisir l'orientation en portrait ou en paysage, le bac à papier utilisé ainsi que la taille des feuilles à imprimer.

Cliquez sur le bouton **Plus d'options** tout en bas de la boîte de dialogue *Imprimer* pour choisir si vous voulez créer des tâches d'impression séparées pour la sortie assemblée, au lieu d'une seule tâche contenant toutes les pages assemblées (ne s'applique pas si une seule copie d'un document est imprimée).

Imprimer plusieurs pages sur une seule feuille de papier

Vous pouvez imprimer plusieurs pages d'un document sur une seule feuille de papier. Pour cela :

- 1) Dans la section **Mise en page**, choisissez le nombre de pages à imprimer par feuille dans la liste déroulante *Pages par feuille* (cliquez *Plus d'options* si elle n'est pas visible). Le panneau d'aperçu à gauche de la boîte de dialogue *Imprimer* montre l'aspect qu'aura le document imprimé.
- 2) Quand vous imprimez plus de 2 pages par feuilles, vous pouvez choisir l'ordre dans lequel elles sont imprimées sur la feuille (Figure 2).



Conseil

Dans Writer, pour imprimer deux pages face à face par feuille (mise en page livre), imprimez plutôt depuis l'aperçu d'impression. Voir page 7.

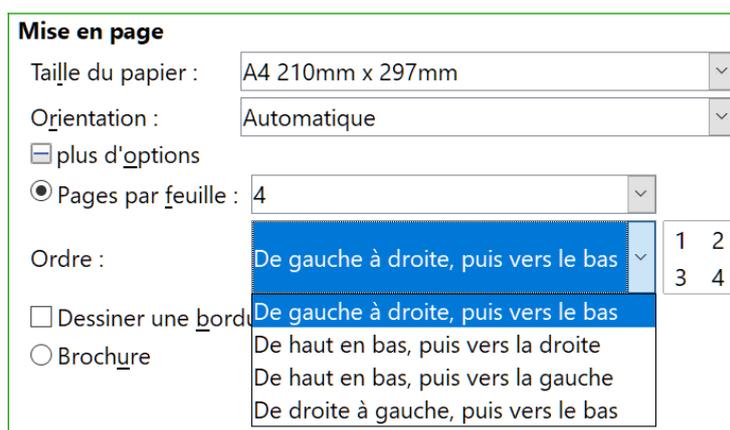


Figure 2 : Imprimer plusieurs pages par feuille de papier

Sélectionner ce que l'on veut imprimer

En plus d'imprimer un document dans sa totalité, vous pouvez choisir, dans la section **Plage et exemplaires** de l'onglet *Standard*, d'imprimer des pages, des feuilles individuellement ou en groupe, ou une sélection du document.

Pour imprimer une seule page :

- 1) Dans la section **Plage et exemplaires** de la page *Standard* de la boîte de dialogue *Imprimer*, cochez l'option *Pages*. La zone de saisie affiche le numéro de la page en cours.
- 2) Saisissez le numéro de la page que vous désirez imprimer. La zone d'aperçu change pour montrer la page choisie.

Pour imprimer un groupe de pages :

- 1) Dans la section **Plage et exemplaires** de la page *Standard* de la boîte de dialogue *Imprimer*, cochez l'option *Pages*.
- 2) Saisissez la suite des numéros de pages à imprimer (par exemple, 1-4 ou 1,3,7,11).

Sélection des pages/feuilles/diapositives à imprimer

En plus d'imprimer un document dans sa totalité, vous pouvez choisir, dans la section **Plage et exemplaires** de l'onglet *Général*, d'imprimer des pages, feuilles, diapositives individuellement ou en groupes, ou une sélection du document. Les détails varient légèrement entre Writer, Calc, Draw et Impress comme il est décrit dans cette section.

Dans Writer et Math

Pour imprimer une seule page :

- 1) Dans la boîte de dialogue *Imprimer*, cochez l'option *Pages*.
- 2) Saisissez le numéro de la page que vous désirez imprimer. La zone d'aperçu change pour montrer la page choisie.

Pour imprimer un groupe de pages :

- 1) Dans la boîte de dialogue

Figure 3 : Imprimer une sélection du texte

Pour imprimer une sélection du texte ou d'images :

- 1) Dans le document, sélectionnez les éléments (texte et illustrations) à imprimer.
- 2) Cochez l'option *Sélection* maintenant active dans la section **Plage et exemplaires** de la boîte de dialogue *Imprimer* et la zone d'aperçu montre les éléments sélectionnés. Voir la Figure 3.

Choix dans l'onglet LibreOffice Writer

Dans l'onglet *LibreOffice Writer* (Figure 4), vous pouvez choisir d'imprimer une partie du contenu (par exemple les images ou le texte masqué), d'imprimer le texte en noir (même s'il a reçu une couleur différente), d'imprimer ou non les pages blanches insérées automatiquement et d'imprimer ou non les commentaires que le document contient (Figure 5).

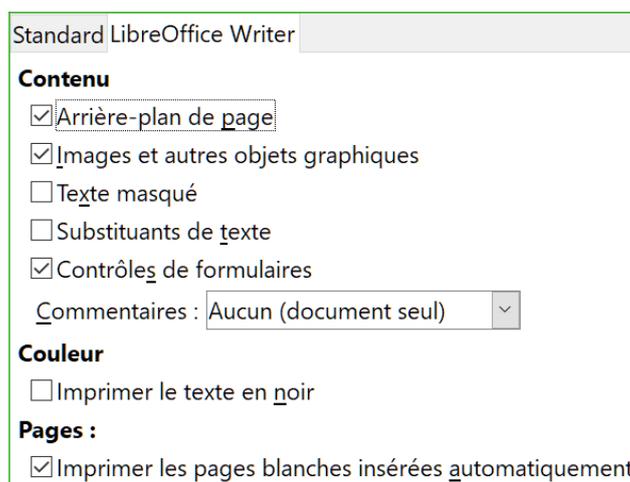


Figure 4 : l'onglet LibreOffice Writer de la boîte de dialogue *Imprimer*

Certains choix peuvent ne pas être toujours accessibles. Par exemple, si le document ne contient aucun commentaire, la liste déroulante *Commentaires* ne s'ouvre pas.

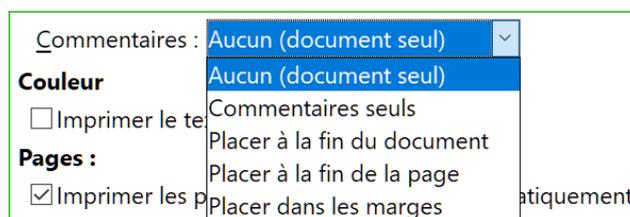


Figure 5 : Choix de l'impression des commentaires

Imprimer une brochure

Dans Writer, vous pouvez imprimer un document avec deux pages de chaque côté de la feuille de papier, disposées de telle manière que, une fois les feuilles imprimées pliées en deux, les pages sont dans le bon ordre pour former un livret ou une brochure.



Conseil

Préparez votre document pour qu'il ait un aspect satisfaisant une fois imprimé à l'échelle réduite : prévoyez des marges, des tailles de polices, etc. appropriées. Il faudra peut-être faire quelques essais.

Pour imprimer une brochure sur une imprimante qui n'imprime que sur une seule face :

- 1) Sélectionnez l'option *Brochure* en bas de l'onglet *Standard* de la boîte de dialogue *Imprimer* (si elle n'est pas visible, cliquez sur *Plus d'options* dans la section **Mise en page**). L'aperçu à gauche de la boîte de dialogue change pour montrer la séquence de pages qui vont être imprimées (Figure 6).
- 2) Selon les paramètres de langue choisis (**Outils > Options > Paramètres linguistiques > Langues**), la variante *Writer* de la boîte de dialogue *Imprimer* peut comporter un menu déroulant à côté du bouton *Brochure* (non visible sur la Figure 6) qui offre les options *Écriture de gauche à droite* et *Écriture de droite à gauche*. Choisissez l'option qui vous convient dans ce menu.

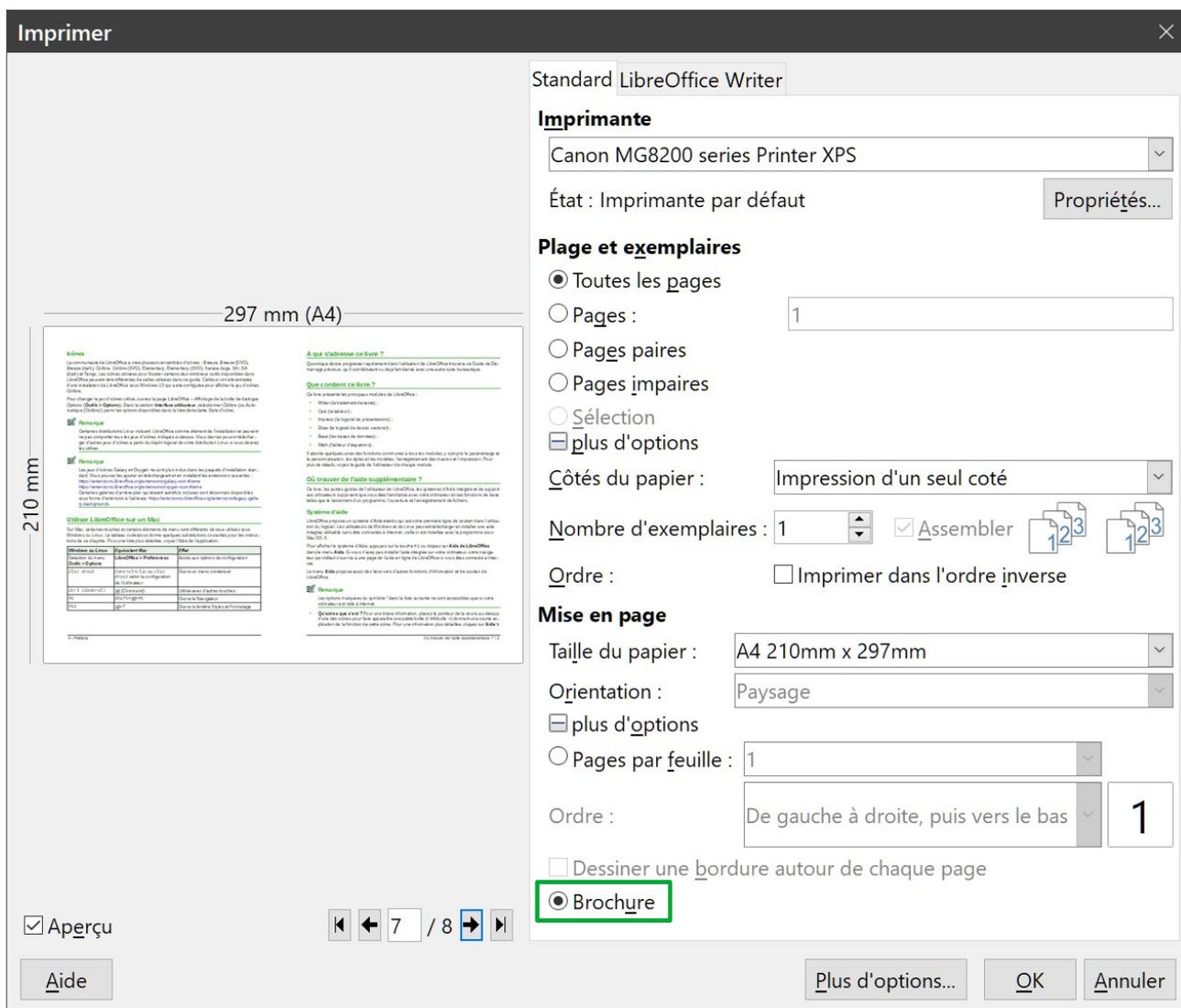


Figure 6 : Paramètres d'impression d'une brochure sur une imprimante qui n'imprime qu'une face par feuille

- 3) Dans la section **Plage et exemplaires**, choisissez l'option *Pages paires*. Cliquez sur **OK** pour lancer l'impression.
- 4) Sortez les pages imprimées de l'imprimante, retournez-les et remettez-les dans l'imprimante dans le sens convenable pour imprimer le côté vierge. Vous devrez peut-être faire quelques essais pour trouver la disposition qui convient à votre imprimante.

- 5) Dans la boîte de dialogue *Imprimer*, dans la section **Plage et exemplaires**, choisissez l'option *Pages impaires*. Cliquez sur **OK** pour imprimer l'autre face des feuilles.



Conseil

Si votre imprimante permet d'imprimer automatiquement des deux côtés de la feuille, choisissez **Toutes les pages**.

Imprimer en noir et blanc (avec une imprimante couleur)

Il peut arriver que vous souhaitiez imprimer des documents en noir et blanc sur une imprimante couleur. Plusieurs solutions sont possibles.



Remarque

Notez que certaines imprimantes en couleurs peuvent imprimer en couleurs indépendamment des paramètres que vous définissez.

Modifier la configuration de l'imprimante pour imprimer un seul document en noir et blanc ou en niveaux de gris :

- 1) Dans la boîte de dialogue *Imprimer*, cliquez sur **Propriétés** pour ouvrir la boîte de dialogue de *Propriétés de l'imprimante*. Les choix possibles varient d'une imprimante à l'autre, mais vous devriez trouver des options de paramétrage des couleurs. Voyez l'aide ou le guide de l'utilisateur de votre imprimante pour plus d'informations.
- 2) Parmi les choix possibles, vous pouvez trouver noir et blanc ou niveaux de gris. Sélectionnez niveaux de gris.
- 3) Cliquez sur **OK** pour confirmer votre choix et revenir à la boîte de dialogue *Imprimer*.
- 4) Cliquez sur **OK** pour imprimer le document.

Modifier la configuration de LibreOffice pour imprimer en niveaux de gris les textes et figures en couleur :

- 1) Sélectionnez **Outils > Options** pour ouvrir la boîte de dialogue *Option* puis choisissez la page *LibreOffice – Impression*.
- 2) Cochez l'option *Convertir les couleurs en niveaux de gris*. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la modification.

Modifier la configuration de LibreOffice Writer pour imprimer en noir tous les textes en couleurs et tous les éléments graphiques en niveaux de gris :

- 1) Sélectionnez **Outils > Options** pour ouvrir la boîte de dialogue *Option* puis choisissez la page *LibreOffice Writer – Imprimer*.
- 2) Dans la section **Contenus**, cochez l'option *Texte en noir*. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la modification.

Aperçu des pages avant impression

La vue normale dans Writer montre quel sera l'aspect imprimé de chaque page et vous permet de modifier celles-ci. Si vous concevez un document à imprimer sur deux faces, vous pouvez voir l'aspect de chaque face. Writer offre deux façons de le faire :

- la disposition des pages (vue éditable) : utilisez le bouton **Affichage livre** (Pages face à face) dans la barre d'état et (normalement) diminuez le zoom :



- l'aperçu avant impression (vue non éditable).

Pour utiliser l'aperçu avant impression :

- 1) Choisissez **Fichier > Aperçu**, cliquez sur le bouton **Aperçu**  dans la barre d'outils *Standard* ou appuyez sur *Ctrl+Maj+O*. Writer affiche alors la barre d'outils *Aperçu* à la place de la barre d'outils *Formatage*.



Figure 7 : La barre d'outils Aperçu

- 2) Cliquez sur l'icône d'aperçu désiré : **Aperçu une page** () , **Aperçu deux pages** () , **Aperçu Livre** () ou **Aperçu plusieurs pages** () .
- 3) Pour imprimer le document à partir de cette vue, cliquez sur l'icône **Imprimer** () pour ouvrir la boîte de dialogue *Imprimer*. Choisissez les options d'impression et cliquez sur le bouton **OK**.

Imprimer des enveloppes

L'impression d'enveloppes se fait en deux étapes : le paramétrage et l'impression proprement dite.

Pour paramétrer une enveloppe à imprimer seule ou avec un document :

- 1) Cliquez sur **Insertion > Enveloppe** dans la barre de menu.
- 2) Dans la boîte de dialogue *Enveloppe*, commencez par l'onglet *Enveloppe* (Figure 8). Vérifiez, ajoutez ou modifiez les informations dans les boîtes *Destinataire* et *Expéditeur*. Les informations sur l'expéditeur proviennent de la page *LibreOffice – Données d'identité* de la boîte de dialogue *Options (Outils > Options)*.

Vous pouvez taper directement les informations dans les boîtes de saisie *Destinataire* et *Expéditeur* ou utiliser les listes déroulantes à droite de la boîte de dialogue pour sélectionner une base de données ou une table d'où vous pourrez obtenir les informations nécessaires à l'enveloppe. Voir le chapitre 14, *Le publipostage*, pour plus de détails sur la manière d'imprimer les enveloppes à partir d'une base de données.

- 3) Dans l'onglet *Format* (Figure 9), vérifiez et modifiez la position des informations sur le destinataire et l'expéditeur. La zone d'aperçu en bas à droite montre les effets de vos modifications.

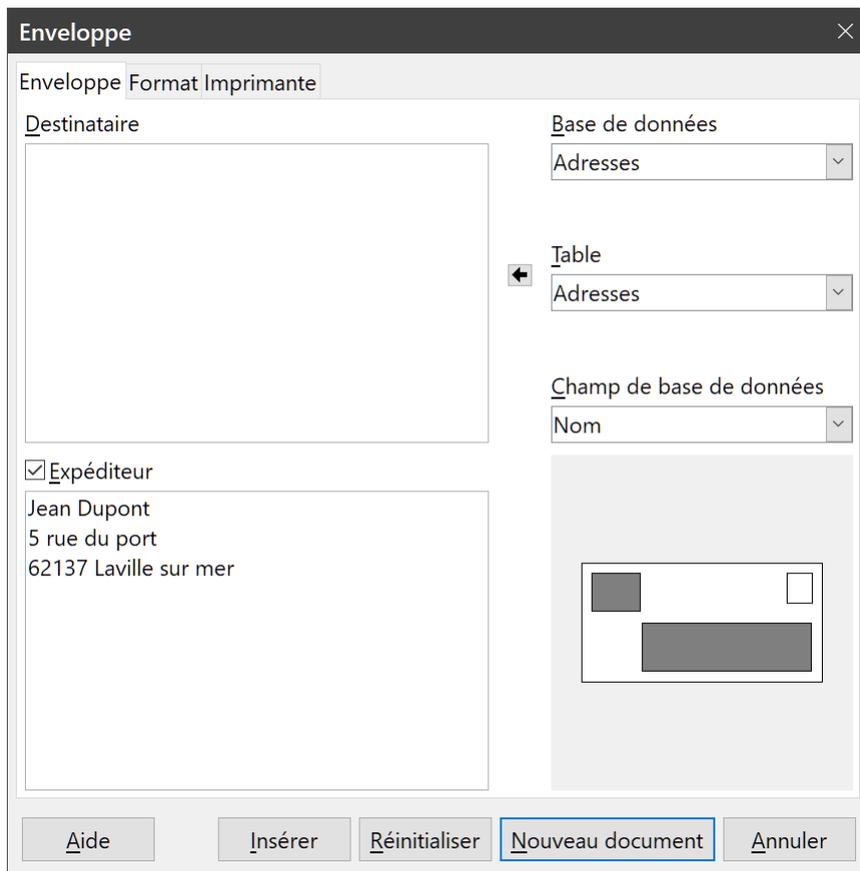


Figure 8 : Choix des informations sur le destinataire et l'expéditeur d'une enveloppe.

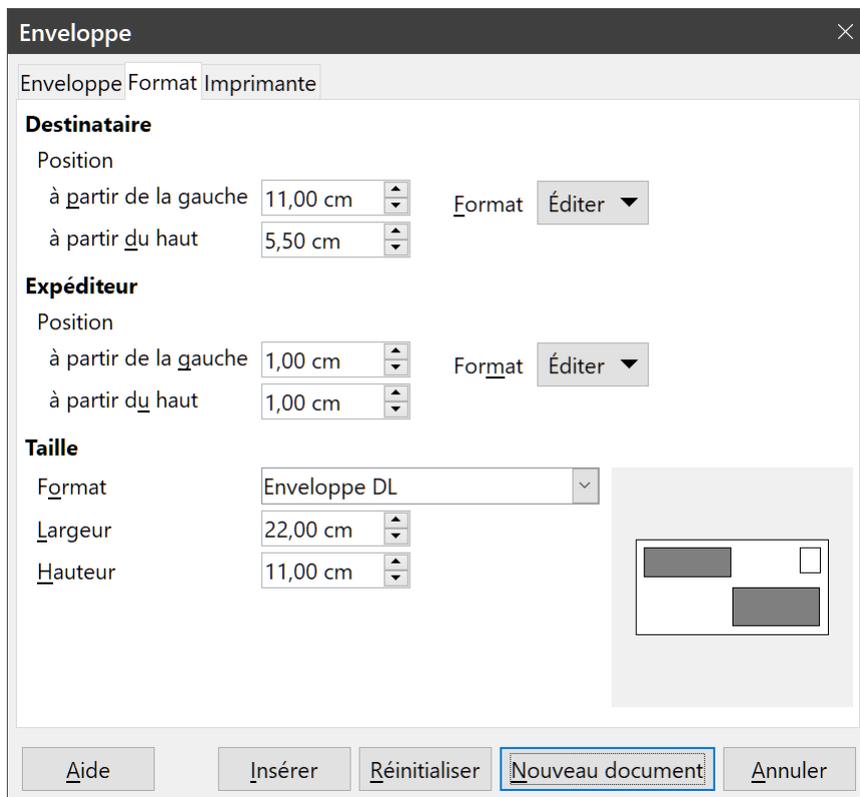


Figure 9 : Choix de la position et de la taille des éléments sur l'enveloppe.

- 4) Pour formater le texte de ces blocs, cliquez sur les boutons **Éditer** sur la droite. Dans la liste déroulante, vous avez deux choix pour chaque bouton : *Caractère* ou *Paragraphe*.
 - Sélectionnez **Caractère** pour ouvrir une boîte de dialogue *Caractère*, semblable à la boîte standard mais sans l'onglet *Bordures*, où vous pouvez définir le format des caractères.
 - Sélectionnez **Paragraphe** pour ouvrir une boîte de dialogue *Paragraphe*, semblable à la boîte standard mais sans l'onglet *Plan & numérotation*, vous pouvez définir les attributs du paragraphe.
- 5) Dans le bas à gauche de l'onglet, la section **Taille** vous permet de choisir le format de l'enveloppe dans une liste déroulante. La largeur et la hauteur de l'enveloppe sélectionnée s'affichent dans les champs sous le format. Si vous choisissez un format existant, il suffit de vérifier ces dimensions. Si vous choisissez **Personnalisé** dans la liste, vous pouvez y saisir les dimensions de votre enveloppe.
- 6) Une fois la mise en forme effectuée, ouvrez l'onglet *Imprimante* (Figure 10) pour choisir les options de l'imprimante telles que l'orientation de l'enveloppe et son décalage. Il faudra peut-être quelques essais pour trouver les meilleurs réglages pour votre imprimante.

Vous pouvez aussi choisir une imprimante différente ou un autre paramétrage de votre imprimante (par exemple, pour préciser le bac qui contient les enveloppes) pour cette impression en cliquant sur le bouton **Configuration** et en faisant un choix dans la boîte de dialogue *Paramétrage de l'imprimante*.

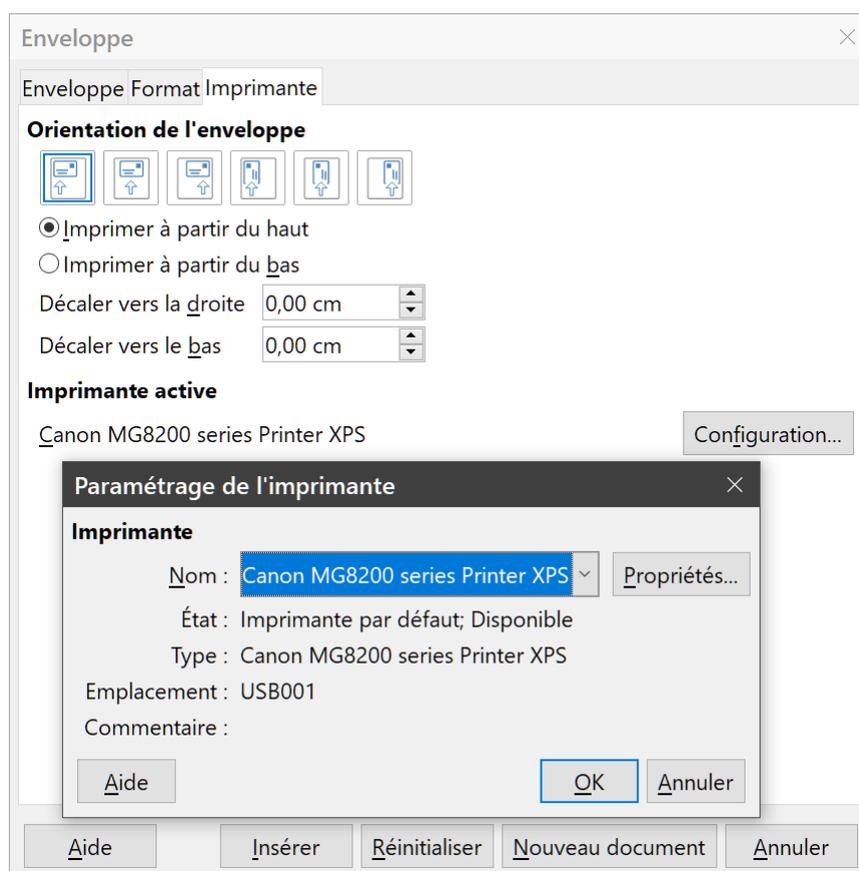


Figure 10 : Choix des options d'imprimante pour l'enveloppe.

- 7) Quand vous avez terminé la mise en forme et que vous êtes prêt à imprimer, cliquez soit sur le bouton **Nouveau document**, soit sur le bouton **Insérer**. **Nouveau document** ne crée

qu'une enveloppe et ouvre un nouveau document pour celle-ci. **Insérer** place l'enveloppe dans votre document existant en tant que page 1.

Pour ne pas imprimer cette enveloppe, cliquez sur le bouton **Annuler** ou appuyez sur la touche *Échap*. Pour annuler les modifications et retrouver l'état initial de la boîte de dialogue, cliquez sur **Réinitialiser**.

- 8) L'enveloppe est maintenant contenue dans le même fichier que le document. Enregistrez celui-ci avant de faire quoi que ce soit d'autre.

Pour imprimer l'enveloppe :

- 1) Sélectionnez **Fichier > Imprimer** dans la barre de menu.
- 2) Dans la boîte de dialogue *Imprimer*, à la section **Plage et exemplaires**, sélectionnez *Pages* et tapez 1 dans la boîte de saisie. Choisissez l'imprimante qui peut être différente de l'imprimante habituelle. Cliquez sur **OK** pour lancer l'impression.

Imprimer des étiquettes

On utilise couramment des étiquettes pour imprimer des listes d'adresses (avec une adresse différente sur chaque étiquette), mais on peut aussi s'en servir pour réaliser plusieurs copies d'une seule étiquette, par exemple pour un autocollant portant une adresse de retour ou pour une étiquette de CD/DVD.

L'impression des étiquettes, comme celle des enveloppes, passe par deux étapes : le paramétrage et l'impression. Ce sujet est traité en détails dans le chapitre 14, *Le publipostage*.

Exporter au format PDF

LibreOffice peut exporter des documents au format PDF (Portable Document Format). Ce format de fichier standard est idéal pour envoyer le fichier à quelqu'un qui le visionnera avec Adobe Reader ou un autre lecteur de PDF.



Attention

Un document au format PDF n'est pas protégé par défaut contre les altérations et les modifications. Son contenu peut être édité par des outils logiciels spécialisés, y compris LibreOffice Draw.



Conseil

Contrairement à la commande **Enregistrer sous**, la commande **Exporter** écrit une copie du document en cours dans un nouveau fichier au format choisi mais conserve le format qu'il a dans LibreOffice.

Exportation rapide en PDF

Cliquez sur l'icône **Exporter au format PDF** () dans la barre d'outils *Standard* ou choisissez **Fichier > Exporter vers > Exporter directement au format PDF** dans la barre de menu pour exporter la totalité du document avec les derniers paramètres que vous avez choisis dans la boîte de dialogue *Options PDF* (voir ci-dessous). Il vous est demandé de saisir le nom et l'emplacement du

fichier PDF, mais vous n'avez pas l'occasion de choisir une plage de pages, la compression des images ni les autres options.

Contrôler le contenu et la qualité du PDF

Pour un meilleur contrôle du contenu et de la qualité du PDF obtenu, utilisez **Fichier > Exporter vers > Exporter au format PDF**. La boîte de dialogue *Options PDF* s'ouvre. Elle possède six onglets (*Général*, *Vue initiale*, *Interface utilisateur*, *Liens*, *Sécurité* et *Signatures numériques*). Choisissez les paramètres appropriés puis cliquez sur **Exporter** après quoi vous devrez saisir l'emplacement et le nom du fichier PDF à créer et cliquer sur **Enregistrer** ou sur **Exporter** pour exporter le fichier.



Remarque

Il est aussi possible de choisir **Fichier > Exporter** pour ouvrir la boîte de dialogue *Exporter*. Sélectionnez le format PDF, saisissez un nom et un emplacement pour le fichier et cliquez sur **Enregistrer** ou sur **Exporter**. La boîte de dialogue *Options PDF* s'ouvre alors. Cliquez sur **Exporter** quand tous les réglages ont été effectués. La seule différence entre les deux méthodes est l'ordre dans lequel les étapes se déroulent.

La boîte de dialogue Options PDF – onglet Général

Dans l'onglet *Général* (Figure 11), vous pouvez choisir les pages à inclure dans le PDF, le type de compression à utiliser pour les images (qui affecte leur qualité dans le PDF) et d'autres options.

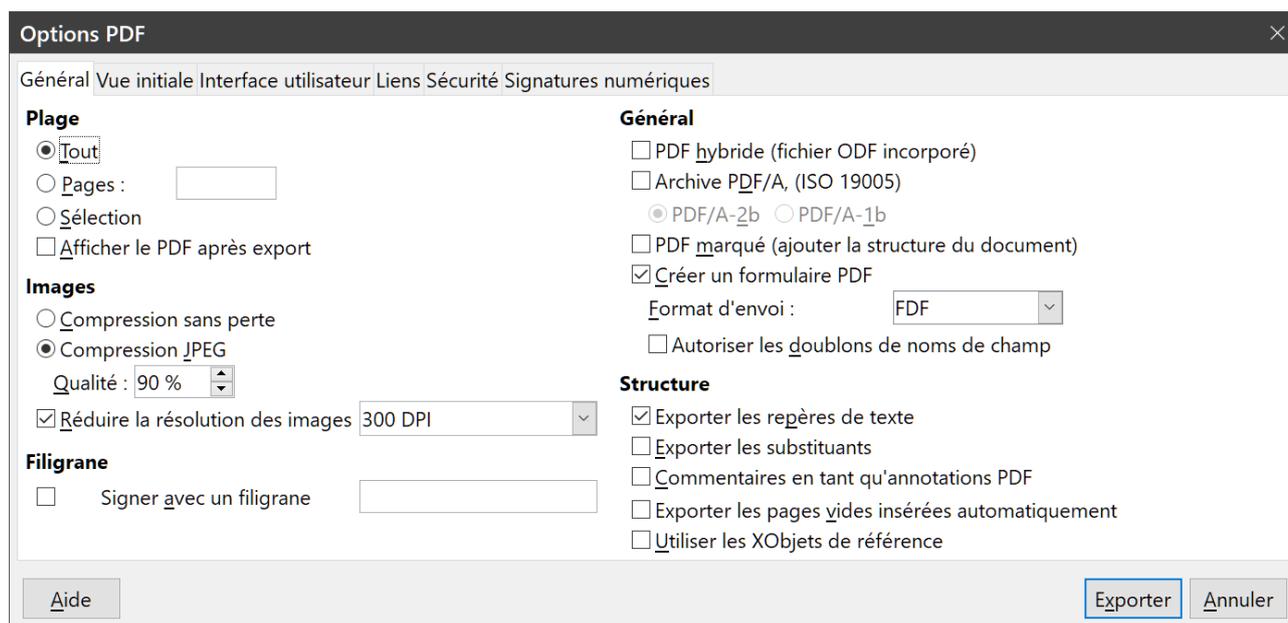


Figure 11 : L'onglet Général de la boîte de dialogue Options PDF.

Section Plage

- *Tout* : exporte la totalité du document en PDF.
- *Pages* : pour exporter un intervalle de pages, utilisez le format 3-6 (pages de 3 à 6). Pour exporter des pages individuelles, utilisez le format 7 ; 9 ; 11 (pages 7, 9 et 11). Il est aussi possible d'exporter une combinaison d'intervalles et de pages individuelles en utilisant un format comme 3-6 ; 8 ; 10 ; 12.

- *Sélection* : exporte tout ce qui est sélectionné.
- *Afficher le PDF après export* : cochez cette option pour ouvrir votre lecteur de PDF et y afficher le fichier que vous venez de créer.

Section Images

- *Compression sans perte* : les images sont incorporées sans aucune perte de qualité. Avec des photographies, il peut en résulter de gros fichiers. Cette option est recommandée pour les autres types d'images ou d'objets graphiques.
- *Compression JPEG* : elle offre une qualité plus ou moins grande. Une qualité de 90 % est bien adaptée aux photographies (petite taille de fichier, perte de qualité à peine perceptible).
- *Réduire la résolution des images* : les images à faible DPI (Dot Per Inch : point par pouce) ont une qualité plus faible. Pour les regarder sur l'écran d'un ordinateur, une résolution de 72 dpi (sous Windows) ou 96 dpi (sous GNU/Linux) est généralement suffisante, alors que pour l'impression il est souvent préférable d'utiliser au moins 300 ou 600 dpi selon les possibilités de l'imprimante. Une valeur élevée des DPI augmente fortement la taille du fichier exporté.



Remarque

Les images EPS (Encapsulated PostScript) ne sont exportées que sous forme d'aperçus si elles en contiennent un, sinon elles sont exportées sous forme d'emplacements vides.

Section Filigrane

- *Signer avec un filigrane* : quand cette option est cochée, une couche transparente contenant le texte que vous saisirez dans la boîte *Texte* apparaîtra sur chaque page du PDF.

Section Général

- *PDF hybride (fichier ODF incorporé)* : cochez cette option pour exporter le document comme fichier PDF contenant deux formats de fichiers : PDF et ODF. Dans les lecteurs de PDF, il se comporte comme un fichier PDF normal et il reste totalement modifiable dans LibreOffice.
- *Archive PDF/A (ISO 19005)* : PDF/A est un standard ISO pour la conservation à long terme des documents en y incorporant toutes les informations nécessaires à une reproduction fidèle (telles que les polices) et en excluant d'autres éléments (y compris les formulaires, la sécurité et l'encodage). Les balises PDF sont écrites. Si vous cochez PDF/A-1a, les éléments interdits sont grisés (non disponibles).
- *PDF marqué (ajouter la structure du document)* : les PDF marqués contiennent des informations sur la structure du contenu du document. Cela peut aider à afficher ce document sur des appareils possédant des écrans différents ou si on utilise un logiciel de lecture d'écran. Parmi les marques exportées, il y a la table des matières, les hyperliens et les contrôles. Cette option peut augmenter de façon significative la taille des fichiers.
- *Créer un formulaire PDF – Format d'envoi* : choisissez le format des formulaires envoyés depuis le fichier PDF. Ce paramètre l'emporte sur la propriété URL du contrôle que vous définissez dans le document. Il n'y a qu'un seul paramétrage commun valable pour tout le document PDF : PDF (envoie tout le document), FDF (envoie le contenu du contrôle), HTML et XML. Vous choisirez le plus souvent le format PDF.

Autoriser les doublons de noms de champs : si cette option est cochée, le même nom peut être utilisé pour plusieurs champs dans le fichier PDF produit. Dans ce cas, vous pouvez sai-

ser des données dans la première occurrence du champ et tous ceux qui ont le même nom recevront ce que vous avez saisi. Sinon, les noms de champs seront exportés avec des noms uniques générés à cette fin.

Section Structure

- *Exporter les repères de texte* exporte les titres du document en tant que « signets » (une table des matières est affichée par la plupart des lecteurs de PDF, y compris Adobe Reader).
- *Exporter les substituants* exporte des substituants sous forme de texte au lieu de substituants vides.
- *Exporter les commentaires en tant qu'annotations PDF* exporte les commentaires sous forme de notes PDF. Ce n'est peut-être pas ce que vous désirez !
- *Exporter les pages vides insérées automatiquement* : si cette case est cochée, les pages vides insérées automatiquement sont exportées dans le PDF. Cela est préférable si vous imprimez le PDF en double face. Par exemple, les chapitres des livres commencent toujours sur une page impaire (de droite). Quand le chapitre précédent finit lui aussi sur une page impaire, LibreOffice insère une page vide entre ces deux pages impaires. Cette option détermine si celle-ci est exportée.
- *Utiliser les XObjets de référence* : ne cochez pas cette option si vous ne savez pas ce qu'elle signifie.

La boîte de dialogue Options PDF – onglet Vue initiale

Dans l'onglet *Vue Initiale* (Figure 12), vous pouvez choisir comment le PDF s'ouvre par défaut dans le lecteur PDF. Les choix devraient se comprendre d'eux-mêmes.



Figure 12 : L'onglet *Vue initiale* de la boîte de dialogue *Options PDF*.

Si l'option *Mise en page de texte complexe* est activée (dans la page *Paramètres linguistiques – Langues* de la boîte de dialogue *Options : Outils > Options*), une option supplémentaire est disponible sous *Côte à côte* : *Première page à gauche* (normalement, la première page est à droite avec l'option *Côte à côte*).

La boîte de dialogue Options PDF – onglet Interface utilisateur

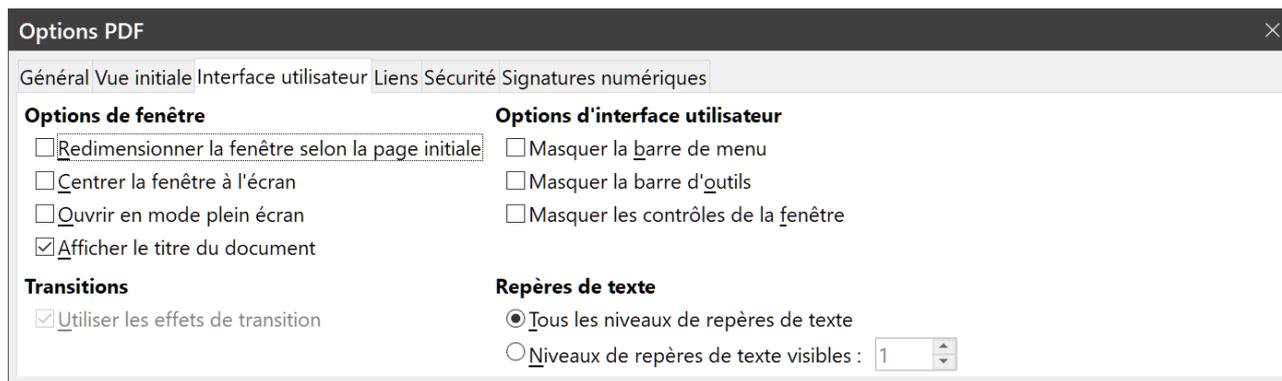


Figure 13 : L'onglet Interface utilisateur de la boîte de dialogue Options PDF.

Dans l'onglet *Interface utilisateur* (Figure 13), vous pouvez choisir d'autres options pour contrôler la façon dont le fichier sera affiché par un lecteur de PDF. Certains de ces choix sont particulièrement utiles si vous créez un PDF destiné à une présentation ou une borne interactive.

Section Options de fenêtre

- *Redimensionner la fenêtre selon la page initiale* provoque l'adaptation de la fenêtre du lecteur de PDF aux dimensions de la première page du fichier.
- *Centrer la fenêtre à l'écran* centre la fenêtre du lecteur de PDF sur l'écran de l'ordinateur.
- *Ouvrir en mode plein écran* ouvre le lecteur de PDF en plein écran au lieu du mode fenêtré.
- *Afficher le titre du document* affiche le titre du document dans la barre de titre du lecteur de PDF.

Section Options d'interface utilisateur

- *Masquer la barre de menu* masque la barre de menu par le lecteur de PDF.
- *Masquer la barre d'outils* masque la barre d'outils par le lecteur de PDF.
- *Masquer les contrôles de la fenêtre* masque les autres contrôles de la fenêtre par le lecteur de PDF.

Section Transitions

Ne concerne pas Writer.

Repères de texte

Permet de choisir combien de niveaux de titres sont affichés comme repères de texte si *Exporter les repères de texte* est coché dans l'onglet *Général*.

La boîte de dialogue Options PDF – onglet Liens

Dans l'onglet *Liens* (Figure 14), vous pouvez définir la manière dont les liens sont exportés dans le PDF.

Exporter les repères de texte comme destinations nommées

Si vous avez défini des repères de texte sous Writer, cette option les exporte en tant que « destinations nommées » vers lesquelles les pages Web et les documents PDF peuvent créer des liens.



Figure 14 : L'onglet Liens de la boîte de dialogue Options PDF.

Convertir les références de document en cibles PDF

Si vous avez défini des liens vers d'autres documents avec une extension OpenDocument (comme .odt, .ods ou .odp), cette option remplace ces extensions par .pdf dans le document PDF exporté.

Exporter les URL relatives au système de fichier

Si vous avez défini des liens relatifs dans un document, cette option les exporte dans le PDF.

Liens entre documents

Cette option définit le comportement des liens sur lesquels vous cliquez dans les fichiers PDF. Choisissez une option parmi les suivantes :

- *Mode par défaut* : les liens PDF seront gérés comme il est spécifié dans votre système d'exploitation.
- *Ouvrir avec un lecteur de PDF* : utiliser l'application qui a servi à afficher le document PDF pour ouvrir les documents PDF liés.
- *Ouvrir avec un navigateur Internet* : utiliser le navigateur Internet par défaut pour afficher les documents PDF liés.

La boîte de dialogue Options PDF – onglet Sécurité

L'exportation des PDF comporte des options pour chiffrer le PDF (pour qu'il ne puisse pas être ouvert sans mot de passe) et appliquer une gestion de certains droits numériques.

- Quand un *mot de passe d'ouverture* est défini, le PDF ne peut être ouvert qu'avec ce mot de passe. Une fois ouvert, l'utilisateur n'est soumis à aucune restriction sur ce qu'il peut faire (par exemple, l'imprimer, le copier ou le modifier).
- Quand un *mot de passe d'autorisation* est défini, le PDF peut être ouvert par n'importe qui, mais son utilisation peut être soumise à restrictions. Voir la Figure 15. Quand vous avez défini un mot de passe d'autorisation, les autres options de l'onglet Sécurité deviennent accessibles.
- Si les *deux types de mots de passe* sont définis, le PDF ne peut être ouvert qu'avec le mot de passe correct et son utilisation peut être restreinte.



Remarque

Le paramétrage des autorisations n'a d'effet que si le lecteur de PDF de l'utilisateur le respecte.

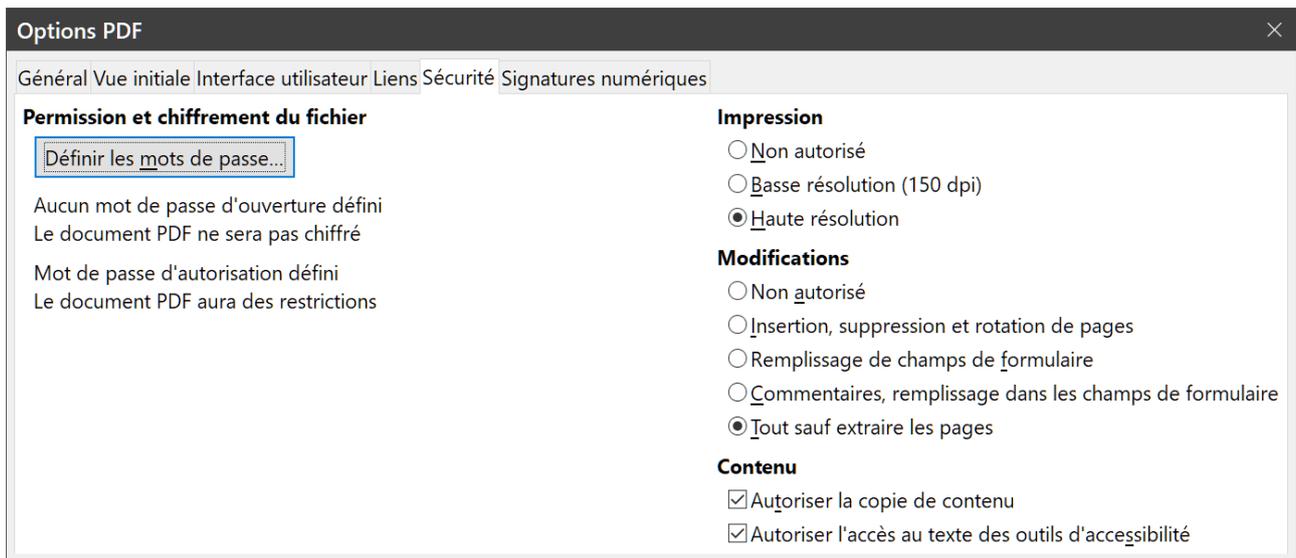


Figure 15 : L'onglet Sécurité de la boîte de dialogue Options PDF.

La boîte de dialogue Options PDF – onglet Signatures numériques

Cet onglet contient les options qui concernent l'exportation de PDF signés numériquement.

Les signatures numériques permettent d'assurer que le PDF a réellement été créé par son auteur initial (vous) et qu'il n'a pas été modifié depuis lors.

L'exportation de PDF signés utilise les clés et certificats X.509 déjà stockés dans votre dépôt de certificats par défaut ou sur une carte à puce. Sous Linux ou Mac OS le dépôt à utiliser peut être sélectionné en dans la page *LibreOffice > Sécurité > Chemin du certificat* de la boîte de dialogue *Options* (cliquez sur **Outils > Options >** dans la barre de menu) ; sous Windows, le dépôt de certificats par défaut est toujours utilisé. Si vous utilisez une carte à puce, elle doit être déjà configurée pour être utilisée par votre dépôt. Cela se fait normalement pendant l'installation de son logiciel. Les détails concernant l'utilisation de ces propriétés sortent du cadre de ce chapitre.



Figure 16 : L'onglet Signatures numériques de la boîte de dialogue Options PDF.

- **Utiliser ce certificat pour signer numériquement les documents PDF** : cliquez sur **Sélectionner** pour ouvrir la boîte de dialogue *Sélectionner le certificat* où tous les certificats trouvés dans le dépôt sélectionné sont affichés. Si ce dépôt est protégé par un mot de passe, il vous est demandé. Quand vous utilisez une carte à puce protégée par un code PIN, celui-ci vous est aussi demandé.

Sélectionnez le certificat à utiliser pour signer numériquement le PDF exporté puis cliquez sur **Signer**. Tous les autres champs de l'onglet ne sont accessibles qu'après le choix d'un certificat.

- *Mot de passe du certificat* : saisissez le mot de passe utilisé pour protéger la clé privée associée au certificat choisi. C'est habituellement le mot de passe du dépôt. Si celui-ci a déjà été saisi dans la boîte de dialogue *Sélectionner le certificat*, le dépôt peut déjà être déverrouillé et ne pas redemander le mot de passe.

Si vous utilisez une carte à puce, entrez ici le code PIN. Certains logiciels de cartes à puce vous demanderont de nouveau ce code avant de signer.

- *Emplacement, Information de contact, Raison* : vous pouvez saisir des informations supplémentaires facultatives concernant la signature numérique qui sera appliquée au PDF. Celles-ci seront incorporées dans les champs appropriés du PDF et visibles par quiconque ouvrira le fichier. Tout ou partie de ces trois champs peut être laissé vide.
- *Autorité d'horodatage* : vous pouvez choisir l'URL d'une Autorité d'horodatage (Time Stamping Authority : TSA). Pendant le processus de signature du PDF, la TSA sera utilisée pour obtenir la date et l'heure signées numériquement qui seront incorporées à la signature. Si quelqu'un ouvre le PDF, il pourra utiliser cette information pour vérifier quand le document a été signé.

La liste des URL des autorités d'horodatage qui peuvent être choisies est conservée sous **Outils > Options > LibreOffice > Sécurité > Autorités d'horodatage (TSA)**. Si aucune URL d'une autorité d'horodatage n'est sélectionnée (cas par défaut), la date et l'heure de la signature ne seront pas certifiées mais seront celles de votre ordinateur local.

Exporter au format EPUB

Le format EPUB est devenu courant depuis que les appareils mobiles tels que les téléphones portables (smartphones), les tablettes et les liseuses se sont répandus. Il est implémenté sous forme d'un fichier d'archive contenant des fichiers HTML qui renferment le contenu ainsi que les images et les autres fichiers d'appui.

Writer peut exporter un fichier au format EPUB. Un document ne comportant que du texte s'exporte généralement bien, mais certains contenus (comme des illustrations, des tableaux ou des renvois) peuvent ne pas être exportés correctement. Ces fonctions devraient être ajoutées ou largement améliorées dans les futures versions de LibreOffice..



Conseil

Parmi les autres logiciels qui permettent d'exporter des fichiers de Writer (*.odt) en format EPUB, Calibre est un gestionnaire de livres électroniques open source qui fonctionne sous Windows, macOS et Linux. Il offre de nombreuses fonctions de conversion et permet la modification du résultat. Adresse du site : <https://calibre-ebook.com/fr>.

Exportation rapide en EPUB

Sélectionnez **Fichier > Exporter vers > Exporter directement au format EPUB** pour exporter le document tout entier avec les paramètres EPUB que vous avez choisis le plus récemment dans la boîte de dialogue *Export EPUB* (voir ci-dessous). Il vous est demandé de saisir le nom et l'emplacement du fichier EPUB, mais vous ne pouvez pas effectuer de sélection parmi les autres options.

Contrôler l'exportation au format EPUB

Pour un meilleur contrôle du contenu et de la qualité du fichier EPUB produit, sélectionnez **Fichier > Exporter vers > Exporter au format EPUB**. La boîte de dialogue *Export EPUB* s'ouvre (Figure 17). Elle propose les options suivantes.

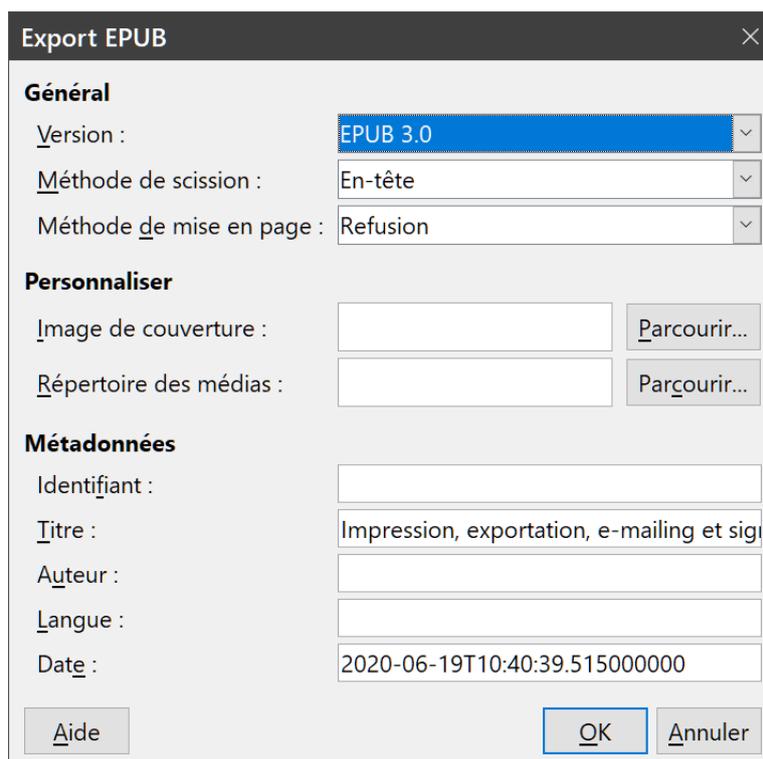


Figure 17 : la boîte de dialogue *Export EPUB*.

Section Général

- *Version* : cette liste déroulante offre le choix de la version du fichier exporté entre *EPUB 2.0* et *EPUB 3.0*.
- *Méthode de scission* : choisissez ici la méthode de découpage du document pour la pagination. Le choix *En-tête* partage les pages au niveau des paragraphes du style utilisé pour la numérotation des chapitres (Titre 1 par défaut), alors que le choix *Saut de page* fait débiter une section sur un saut de page.
- *Méthode de mise en page* : choisissez *Refusion* pour que l'affichage du document EPUB s'adapte à la taille de l'écran et aux préférences de l'utilisateur (la taille des pages ainsi que le contenu des en-têtes et pieds de page ne sont pas exportés). Choisissez *Fixé* pour que la mise en page du document EPUB reste la même dans toutes les conditions.

Section Personnaliser

- *Image de couverture* : indiquez ici le chemin vers un fichier d'image qui sera utilisé comme couverture du document EPUB. Si aucun n'est défini, toute image portant un nom comme

cover.gif, cover.jpg, cover.png ou cover.svg situé dans le *Répertoire des médias* (voir ci-dessous) sera utilisée. Une image de couverture personnalisée est incorporée au fichier EPUB.

- *Répertoire des médias* : indiquez le chemin d'un répertoire facultatif pour l'image de couverture, les métadonnées et les fichiers multimédias. Si vous ne le faites pas, les métadonnées et médias personnalisés seront recherchés dans un sous-dossier du répertoire du document qui porte le même nom que celui-ci, sans extension.

Métadonnées

- Ce sont des informations de base qui créent des balises pour aider les recherches. Ces champs vous offrent une deuxième possibilité d'indiquer ou de modifier des métadonnées qui sont reprises par défaut de la boîte de dialogue *Propriétés* (**Fichier > Propriétés**) de Writer.

Exporter en d'autres formats

LibreOffice utilise le terme « exporter » pour certaines opérations sur les fichiers qui impliquent un changement de type. Writer peut exporter des fichiers en XHTML, ePub et d'autres formats. Des formats supplémentaires peuvent être disponibles par l'intermédiaire d'extensions.

Sélectionnez **Fichier > Exporter**. Dans la boîte de dialogue *Exporter*, précisez le nom du document exporté, sélectionnez le format souhaité dans la liste *Type* puis cliquez sur le bouton **Exporter**.

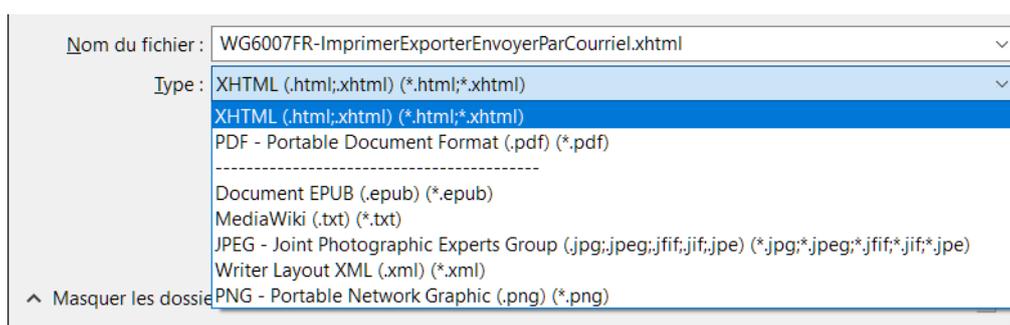


Figure 18 : Formats d'exportation de fichiers.

Envoyer des documents Writer par courriel

LibreOffice propose plusieurs moyens pour envoyer rapidement et facilement des documents comme pièces jointes à des courriels dans un des trois formats : *.odt (OpenDocument : format par défaut de Writer), *.doc (format de Microsoft Office) ou *.pdf.



Remarque

Les documents ne peuvent être envoyés à partir du menu de LibreOffice que si un profil a été défini dans la page *LibreOffice Writer – Courriel de publipostage* de la boîte de dialogue *Options* (**Outils > Options**).

Pour envoyer le document en cours au format *.odt :

- 1) Sélectionnez **Fichier > Envoyer > Document par courriel** ou **Fichier > Envoyer > Envoyer par e-mail sous forme de texte OpenDocument**. Writer ouvre votre programme de courrier électronique par défaut. Le document est attaché en pièce jointe.
- 2) Dans ce programme, indiquez le destinataire, le sujet et ajoutez le texte que vous désirez puis envoyez le courriel.

Si vous choisissez **Envoyer par e-mail sous forme de document Word**, Writer commence par créer un fichier au format Word puis ouvre votre programme de courrier électronique avec ce fichier en pièce jointe.

De la même manière, si vous choisissez **Envoyer par e-mail en PDF**, Writer ouvre la boîte de dialogue *Options PDF* où vous pouvez choisir les paramètres qui vous conviennent, crée un PDF puis ouvre votre programme de courrier électronique avec le fichier .pdf en pièce jointe.

Envoyer un document à plusieurs destinataires

Pour envoyer un document par courriel à plusieurs destinataires, vous pouvez utiliser les propriétés de votre programme de courrier électronique ou les capacités de mailing de LibreOffice pour extraire les adresses mail d'un carnet d'adresses.

Vous pouvez utiliser le publipostage de LibreOffice pour envoyer des courriels de deux façons :

- utiliser l'Assistant Mailing pour créer le document et l'envoyer ;
- créer le document dans Writer sans utiliser l'Assistant puis vous servir de celui-ci pour l'envoyer.

Voir le Chapitre 14, *Le publipostage*, pour les détails.

Signature numérique des documents

Pour signer numériquement un document, vous avez besoin d'une clé personnelle appelée aussi certificat. Celle-ci est stockée sur votre ordinateur sous forme d'une combinaison d'une clé privée, qui doit être gardée secrète, et d'une clé publique, que vous ajoutez à votre document quand vous le signez. Vous pouvez obtenir un certificat d'une autorité de certification qui peut être une société privée ou une institution gouvernementale.

Quand vous appliquez une signature numérique à un document, une somme de contrôle est calculée à partir du contenu du document et de votre clé personnelle. Cette somme de contrôle et votre clé publique sont stockées ensemble dans le document.

Quand quelqu'un ouvre par la suite le document sur n'importe quel ordinateur avec une version récente de LibreOffice, le programme recalcule la somme de contrôle et la compare à celle qui est stockée. Si les deux sont identiques, le programme vous signale que vous voyez le document original non modifié. En supplément, il peut vous montrer les informations de la clé publique à partir du certificat. Vous pouvez comparer la clé publique avec celle qui est publiée sur le site Web de l'autorité de certification. Dès que quelqu'un modifie quelque chose dans le document, le changement casse la signature numérique.

Sous les systèmes d'exploitation Windows, les fonctions de validation de signature de Windows sont utilisées. Sous Linux, les fichiers qui sont fournis par Thunderbird, Mozilla ou Firefox sont utilisés. Pour une description plus détaillée de la façon d'obtenir et de gérer un certificat et une validation de signature, voyez « **À propos des signatures numériques** » dans l'Aide de LibreOffice.

Pour signer un document :

- 1) Choisissez **Fichier > Signatures numériques > Signatures numériques**.
 - Si vous avez configuré LibreOffice pour vous avertir quand le document contient des commentaires (voir « **Supprimer les données personnelles** » page 23) ou des modifications suivies, une boîte de message peut apparaître pour vous demander si vous voulez continuer la signature du document. Cliquez sur **Oui** pour continuer.
 - Si vous n’avez pas enregistré le document depuis la dernière modification, un message apparaît. Cliquez sur **Oui** pour enregistrer le fichier.
- 2) La boîte de dialogue *Signatures numériques* s’ouvre (Figure 19). Cliquez sur **Signer le document** pour ajouter une clé publique au document.

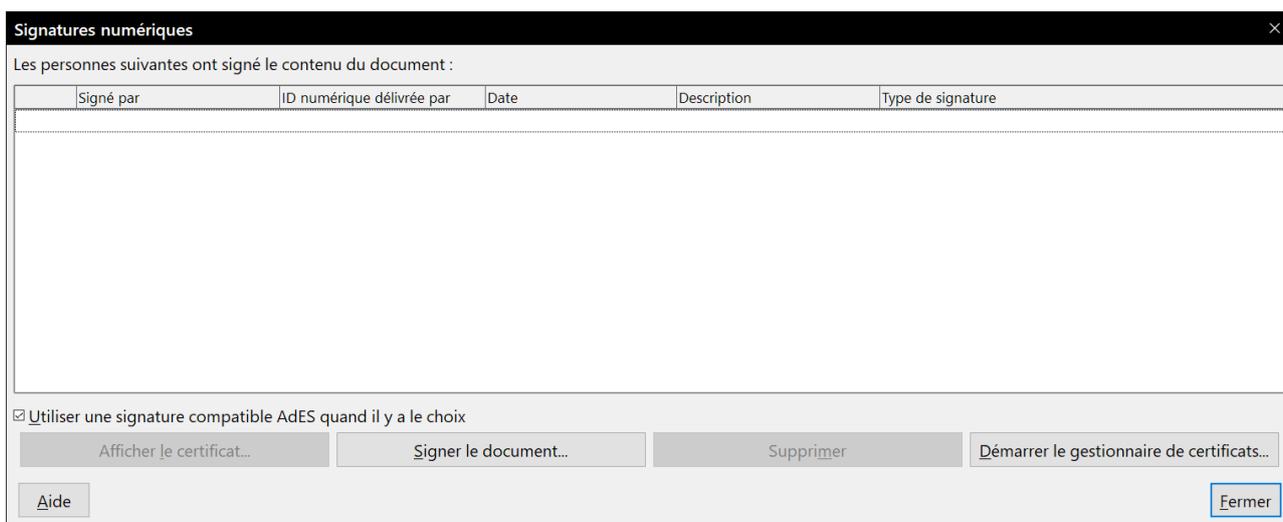


Figure 19 : Signatures du document.

- 3) Dans la boîte de dialogue *Sélectionner le certificat*, choisissez votre certificat et cliquez sur **OK** pour revenir à la boîte de dialogue *Signatures numériques*.
- 4) Le certificat utilisé s’affiche dans la boîte de dialogue précédé d’une icône qui indique l’état de la signature numérique.
- 5) Cliquez sur **Fermer** pour appliquer la signature numérique.

Un document signé affiche une icône dans la barre d’état. Un double clic sur cette icône vous permet de voir le certificat. Plusieurs signatures peuvent être ajoutées à un document.

Signer plusieurs fois avec la même signature

LibreOffice offre un champ pour une description de la signature, si bien que des signatures multiples du même auteur sont autorisées, car chacune peut avoir une signification différente.

Quand vous sélectionnez **Fichier > Signatures numériques > Signatures numériques**, la boîte de dialogue *Signatures numériques* (Figure 19) affiche les signatures existantes ainsi que leurs descriptions (le cas échéant).

Quand vous cliquez sur **Signer le document**, la boîte de dialogue *Sélectionner le certificat* (Figure 20) vous demande maintenant une description qui reste facultative.

Modifier la valeur d’une description existante invalide la signature.

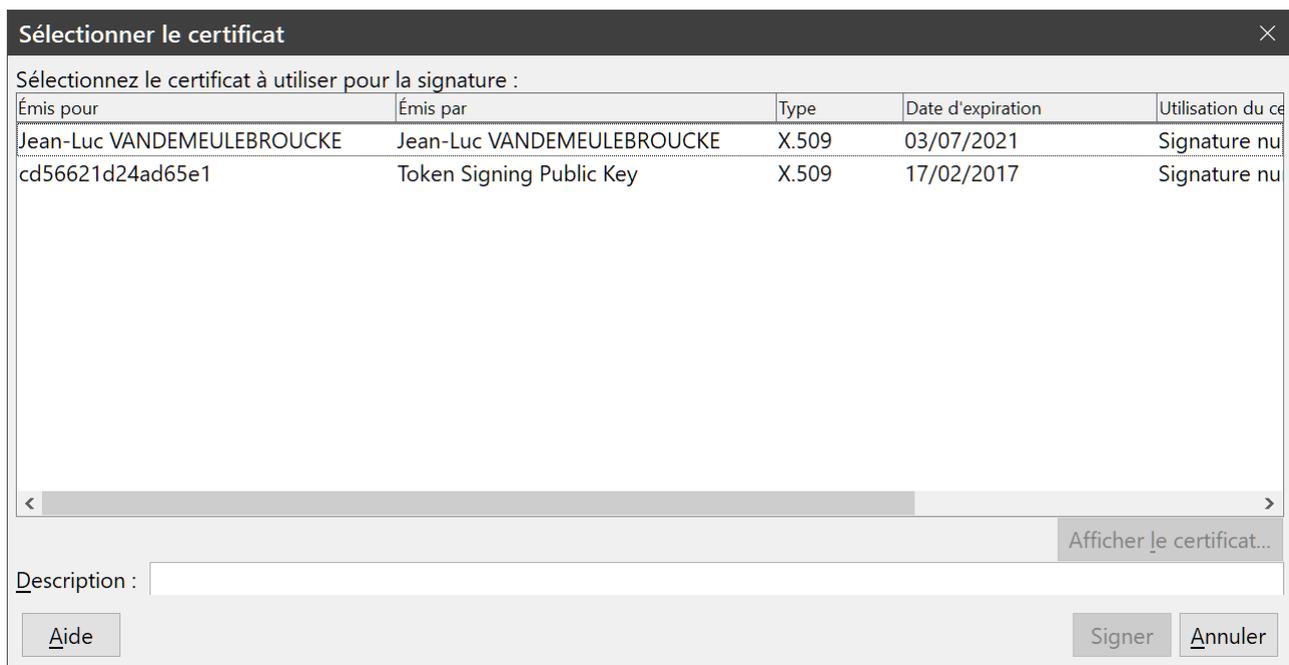


Figure 20 : Les signatures peuvent désormais avoir une description.

Ajouter une ligne de signature

Vous pouvez insérer une zone graphique à l'intérieur du document, représentant une ligne de signature du document grâce à la commande **Insertion > Ligne de signature** (Figure 21).

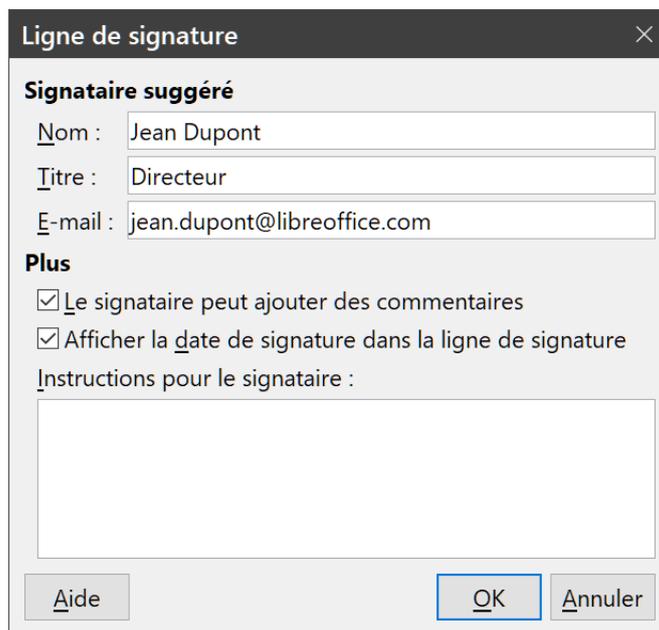


Figure 21 : la boîte de dialogue Ligne de signature

La ligne de signature affiche une ligne horizontale, une marque d'emplacement, le nom, le titre et l'e-mail du signataire et vous avez la possibilité de la signer grâce à un certificat numérique.

X

Jean Dupont
Directeur

Figure 22 : une ligne de signature

Supprimer les données personnelles

Vous aurez peut-être envie d'être certain que les données personnelles, les versions, les notes, les informations cachées ou les modifications enregistrées ont été supprimées des fichiers avant de les envoyer à d'autres personnes ou de vous en servir pour créer des PDF.

Dans la section **Options et avertissements de sécurité** de la page *LibreOffice – Sécurité* de la boîte de dialogue *Options (Outils > Options)*, vous pouvez configurer LibreOffice pour qu'il vous rappelle (qu'il vous avertisse) quand les fichiers contiennent certaines informations et pour qu'il supprime automatiquement les informations personnelles à l'enregistrement.

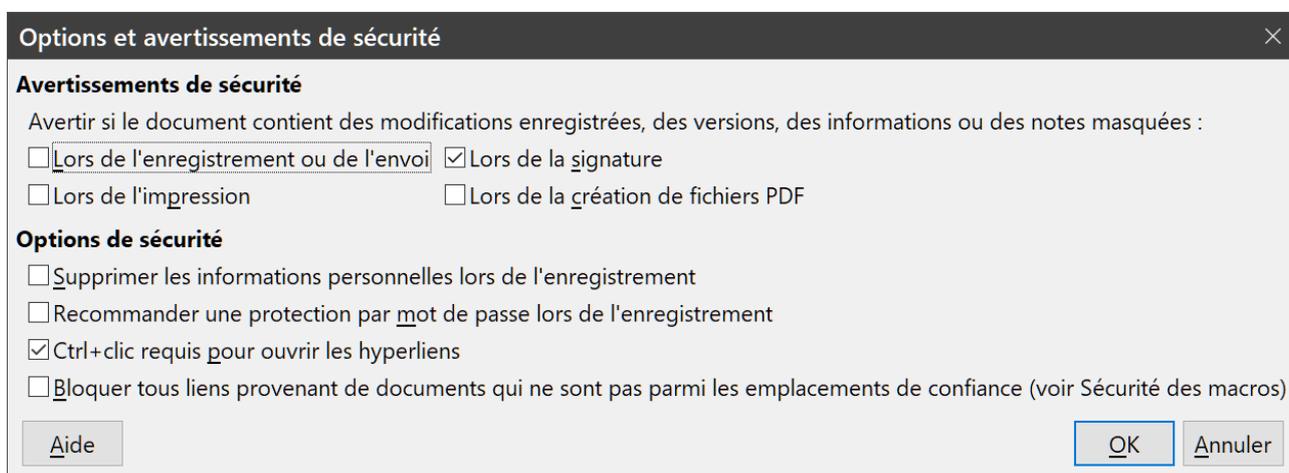


Figure 23 : Paramétrer les options et avertissements de sécurité.

Pour supprimer les informations personnelles et quelques autres données du fichier, sélectionnez **Fichier > Propriétés**. Dans l'onglet *Général*, décochez l'option *Utiliser les données d'identité* puis cliquez sur le bouton **Réinitialiser les propriétés**. Cette opération supprime tout nom dans les champs créés et modifiés, efface les dates de modification et d'impression et rétablit la durée d'édition à zéro, la date de création à la date en cours et le numéro de version à 1.

Pour supprimer les informations de version, vous pouvez sélectionner **Fichier > Versions**, sélectionner les versions dans la liste et cliquer sur **Supprimer**, ou utiliser **Fichier > Enregistrer sous** pour enregistrer le fichier sous un nom différent.

Caviardage

Vous pouvez expurger des documents pour ôter ou masquer des informations sensibles, pour permettre une divulgation sélective des informations dans un document tout en gardant d'autres parties de ce document secrètes. Par exemple, un document est transmis à un tribunal, les informations qui ne relèvent pas particulièrement de l'affaire en cours sont souvent expurgées.

Pour expurger un document :

- 1) Ouvrez le document dans LibreOffice.
- 2) Sélectionnez **Outils > Caviardage** dans la barre de menu et attendez que le document soit prêt à être expurgé et transféré dans Draw. La barre d'outils *Caviardage* (Figure 24) s'ouvre.

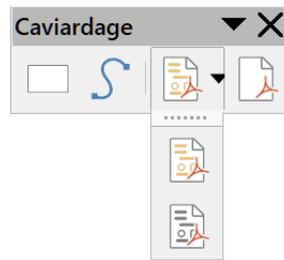


Figure 24 : la barre d'outils Caviardage

- 3) Pratiquez les modifications en utilisant les outils **Caviardage rectangle** et **Caviardage à main levée** de la barre d'outils *Caviardage*. Les formes seront en gris transparent pour vous permettre de voir ce que vous masquez.
- 4) Vous avez la possibilité d'utiliser l'outil Export direct au format PDF pour créer une copie « en cours de caviardage » du document en PDF qui servira de verbatim pour révision. Les parties caviardées seront en gris transparents.
- 5) Pour achever l'opération, sélectionnez une option parmi les outils **Export caviardé (blanc)** et **Export caviardé (noir)**. Les formes en gris transparent seront converties en formes opaques blanches ou noires et le document exporté en PDF pixelisé. Il ne sera plus possible d'y sélectionner aucun texte et le contenu expurgé n'existera plus.

Caviardage automatique

Pour automatiser en partie le processus de caviardage, vous pouvez définir certains mots (comme des noms propres) à expurger chaque fois qu'ils se trouvent dans le document. Pour cela, sélectionnez **Outils > Caviardage automatique** dans la barre de menu pour ouvrir la boîte de dialogue *Caviardage automatique* (Figure 25). Vous pourrez y charger une liste de termes (les cibles), en ajouter, les modifier, en supprimer et sauvegarder une liste de cibles.

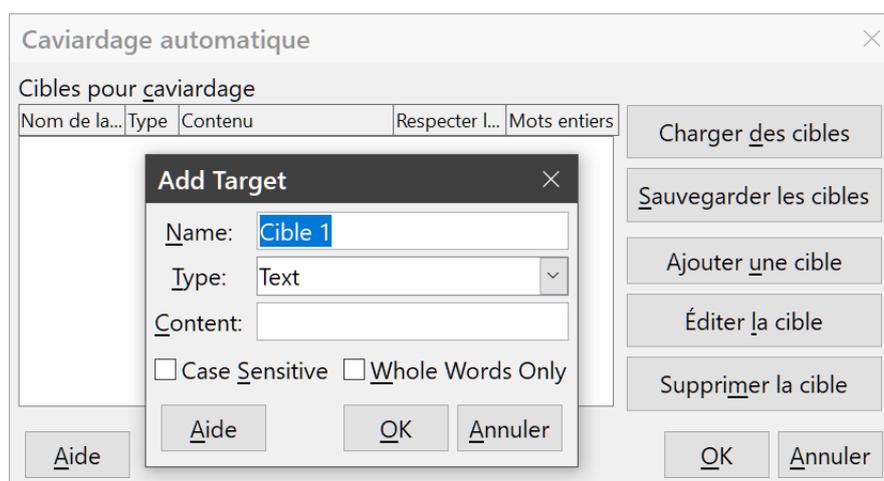


Figure 25 : la boîte de dialogue Caviardage automatique