

Import et export de documents

La suite bureautique OpenOffice.org permet l'importation et l'exportation de multiples formats de documents. Ce qui fait une de ses forces c'est la possibilité de rajouter des filtres d'import et/ou d'export.

Les filtres que nous allons présenter dans ce document sont ceux disponibles sur la distribution Ubuntu Feisty 8.04 Hardy LTS avec OOoCalc de OpenOffice.org 2.4.

a. Import de documents

L'import de documents est automatique grâce justement aux filtres installés. Il suffit pour cela de faire **Fichier > Ouvrir** et de faire défiler les **types de fichiers** afin de choisir celui qui nous convient.

Dans certains cas, une boîte de dialogue s'ouvre pour demander des informations complémentaires et permettre une importation correcte.

Liste des formats pages suivantes.

Type d'import	Description
Classeur OpenDocument (*.ods)	Format tableur de OOoCalc
Modèle de classeur OpenDocument (*.ots)	Format modèle de tableur de OOoCalc
OpenOffice.org 1.0 Classeur (*.sxc)	Format de la version précédente 1.0
OpenOffice.org 1.0 Modèle de classeur (*.stc)	Format modèle de la version précédente 1.0
Data Interchange Format (*.dif)	Format de fichier standard permettant l'échange de données entre logiciels différents de type tableur ou les données sont structurées en lignes et colonnes.
dBASE (*.dbf)	Format Base de données dBASE
Microsoft Excel 97/2000/XP (*.xls;*.xlw)	Format récent du tableur d'Excel
Microsoft Excel 97/2000/XP (*.xlt)	Format récent des modèles d'Excel
Microsoft Excel 4.x -5.0 / 95 (*.xls;*.xlw)	Format ancien des versions d'Excel
Microsoft Excel 4.x -5.0 / 95 (*.xlt;*.xlt)	Format ancien des modèles d'Excel
Rich Text Format (OpenOffice.org Calc) (*.rtf)	Format de fichiers reconnu par les logiciels tournant sous Windows mis au point par Microsoft et introduit en 1987
StarCalc 3.0 - 5.0 (*.sdc)	Format tableur de StarOffice (SUN)
StarCalc 3.0 - 5.0 Modèles (*.vor)	Format modèle de StarOffice (SUN)
StarCalc 1.0 (*.sdc)	Format tableur de StarOffice (SUN) Première version
SYLK (*.slk)	Format d'échange de fichiers mis au point par Microsoft pour permettre la réutilisation de données créées à partir de logiciels différents de type tableur
Texte CSV (*.csv;*.txt;*.xls)	Format de fichier d'échange de données structurées ou chaque enregistrement est séparé du précédent par un retour à la ligne, et où chaque élément (ou champ) composant un enregistrement est séparé du précédent par une virgule. Les éléments ou champs sont généralement encadrés par des guillemets. Les virgules comprises entre guillemets ne sont ainsi pas considérées comme des séparateurs, mais comme faisant partie du contenu du champ

TAB. 8.1 – Calc : Liste des formats d'import

Type d'import	Description
Document HTML (OpenOffice.org Calc) (*.html;*.htm)	Format HyperText Markup Language (ex : page WEB)
Lotus 1-2-3 (*.xk1;*.xks;*.123)	Format de fichier de Lotus 1-2-3
Microsoft Excel 2003 XML (*.xml)	Format de fichier XML de Microsoft
Pocket Excel (*.pxl)	Format Excel pour pocket PC sous Windws CE
Quattro Pro 6.0 (*.wb2)	Format tableur Quattro Pro de Corel

TAB. 8.2 – Calc : Liste des formats d'import

Certains formats de fichier vous ouvrent une boîte de dialogue pour une introduction de renseignements supplémentaires et permettre une récupération correcte, ci-dessous un exemple de récupération de fichier client au format CSV :

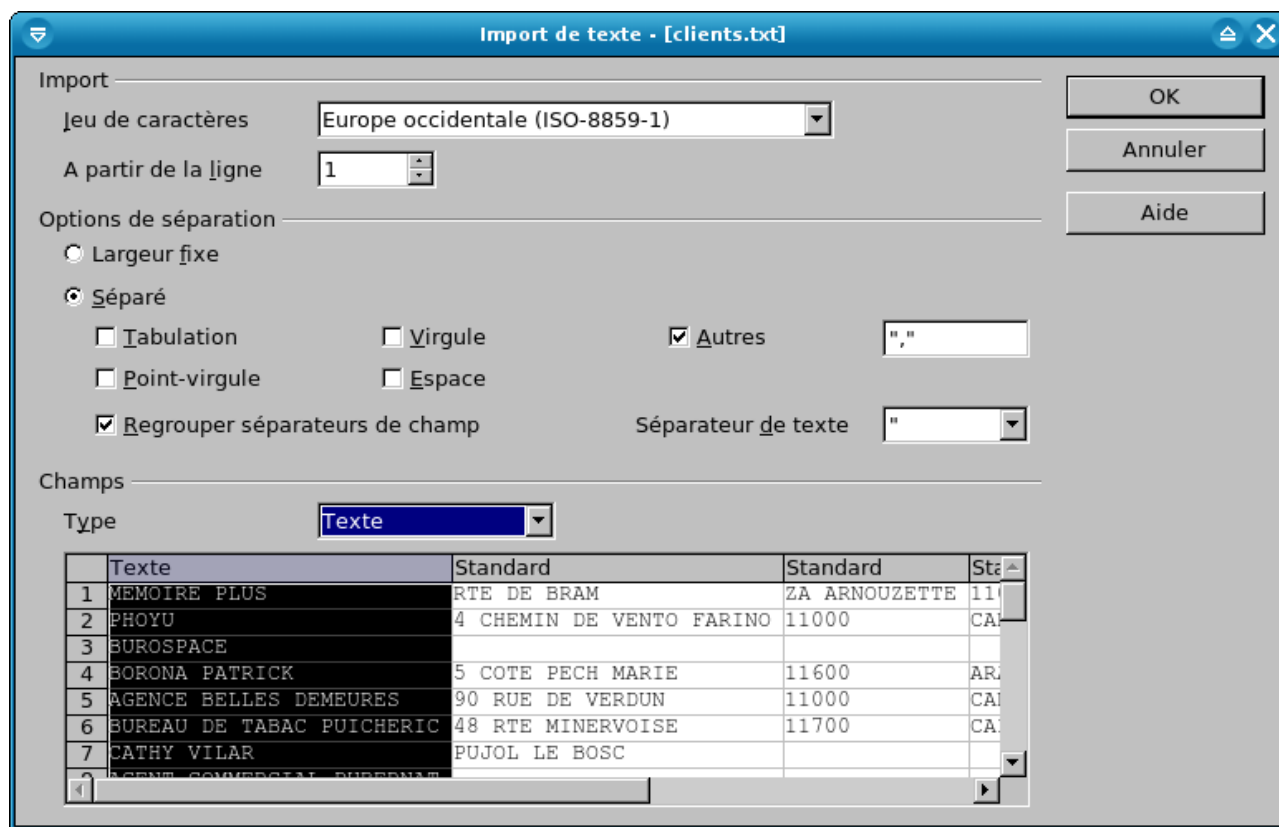


FIG. 8.1 – Calc : Import de document CSV

b. Export de documents

Comme pour l'import, l'export est automatique en utilisant la fonction **Fichier > Enregistrer sous**, la liste des formats est la suivante :

Type d'export	Description
Classeur OpenDocument (*.ods)	Format tableur de OOoCalc
Modèle de classeur OpenDocument (*.ots)	Format modèle de tableur de OOoCalc
OpenOffice.org 1.0 Classeur (*.sxc)	Format de la version précédente 1.0
OpenOffice.org 1.0 Modèle de classeur (*.stc)	Format modèle de la version précédente 1.0
Data Interchange Format (*.dif)	Format de fichier standard permettant l'échange de données entre logiciels différents de type tableur ou les données sont structurées en lignes et colonnes.
dBASE (*.dbf)	Format Base de données dBASE
Microsoft Excel 97/2000/XP (*.xls;*.xlw)	Format récent du tableur d'Excel
Microsoft Excel 97/2000/XP Modèle (*.xlt)	Format récent des modèles d'Excel
Microsoft Excel 95 (*.xls;*.xlw)	Format ancien des versions d'Excel 95
Microsoft Excel 95 Modèle (*.xls;*.xlt)	Format ancien des modèles d'Excel 95
Microsoft Excel 5.0 (*.xls;*.xlw)	Format ancien des versions d'Excel 5.0
Microsoft Excel 5.0 Modèle (*.xls;*.xlt)	Format ancien des modèles d'Excel 5.0
StarCalc 5.0 (*.sdc)	Format tableur de StarOffice 5.0 (SUN)
StarCalc 5.0 (*.vor)	Format modèle de StarOffice 5.0 (SUN)
StarCalc 4.0 (*.sdc)	Format tableur de StarOffice 4.0 (SUN)
StarCalc 4.0 (*.vor)	Format modèle de StarOffice 4.0 (SUN)
StarCalc 3.0 (*.sdc)	Format tableur de StarOffice 3.0 (SUN)
StarCalc 3.0 (*.vor)	Format modèle de StarOffice 3.0 (SUN)
SYLK (*.slk)	Format d'échange de fichiers mis au point par MicroSoft pour permettre la réutilisation de données créées à partir de logiciels différents de type tableur
Texte CSV (*.csv;*.txt;*.xls)	Format de fichier d'échange de données structurées ou chaque enregistrement est séparé du précédent par un retour à la ligne, et ou chaque élément (ou champ) composant un enregistrement est séparé du précédent par une virgule. Les éléments ou champs sont généralement encadrés par des guillemets. Les virgules comprises entre guillemets ne sont ainsi pas considérées comme des séparateurs, mais comme faisant partie du contenu du champ
Document HTML (OpenOffice.org Calc) (*.html;*.htm)	Format HyperText Markup Language (ex : page WEB)
Microsoft Excel 2003 XML (*.xml)	Format de fichier XML de Microsoft
Pocket Excel (*.pxl)	Format Excel pour pocket PC sous Windws CE

TAB. 8.3 – Calc : Liste des formats d'export

Une autre fonction nous permet l'exportation de document. Dans le menu **Fichier** nous avons les options **Exporter** et **Exporter au format PDF** qui permettent d'exporter au format PDF et XHTML :

Type d'export	Description
PDF - Portable Document Format (.pdf)	Format de fichiers d'échange de données que l'éditeur Adobe souhaite établir comme le standard en la matière. Ce format permet de créer des documents multimédias, hyper-textes consultables sur toutes plateformes dotées du logiciel de lecture adéquat.
XHTML (.xhtml)	Format eXtensible HyperText Markup Language (ex : page WEB)

TAB. 8.4 – Calc : Liste des formats d'export (Exporter)

I Les formats csv, texte, dBASE, html et pdf

Ces formats font partie de ceux les plus utilisés à l'heure actuelle pour l'échange de documents, bien que l'avenir se trouve dans le format XML. Nous allons donc résumer avec des exemples à quoi ils ressemblent et quelles sont les manipulations pour faire de l'import/export.

1. Formats CSV et Texte

Ces deux formats sont traités ensembles car leurs caractéristiques sont similaires lors d'import/export avec un tableur.

CSV :

Comma Separated Value. Format de fichier d'échange de données structurées ou chaque enregistrement est séparé du précédent par un retour à la ligne, et ou chaque élément (ou champ) composant un enregistrement est séparé du précédent par une virgule. Les éléments ou champs sont généralement encadrés par des guillemets. Les virgules comprises entre guillemets ne sont ainsi pas considérées comme des séparateurs, mais comme faisant partie du contenu du champ.

Les fichiers CSV sont des fichiers textes sans aucun enrichissement typographique, ils ne contiennent que des données brutes au format ascii.

Extrait de fichier CSV au format texte :

```
...
"Durand", "Paul", "35 rue des mimosas", "11000", "Carcassonne"
"Dupond", "Jacques", "17 bis immeuble Onyx", "11000", "Carcassonne"
...
```

(voir l'exemple d'importation de fichier CSV dans le sous-chapitre import de documents [Fig. 8.1])

Il vous faut bien sûr adapter les informations qui permettent la récupération des données à votre fichier CVS ou texte.

2. Format dBASE

Le format dBASE était utilisé dans les années 80 par le SGBD dBASE d'Ashton-Tate qui servait à faire des programmes sous système d'exploitation DOS. Les SGBD ne sont plus utilisés mais le format est resté car adopté par bon nombre d'entreprises. Ayant eu l'occasion de tester ce SGBD j'atteste qu'à l'époque cet outil était vraiment très bien.

Nous ne nous étendrons pas sur ce format de fichier qui est désué en comparaison de ceux existant à l'heure actuelle.

3. Format html

Le HTML est un langage de description de page dérivé du SGML. L'avantage de pouvoir exporter sous ce format est qu'un simple tableau peut être transformé en page WEB pouvant être affichée par n'importe quel navigateur.

Faites quelques essais pour tester l'exportation HTML.

4. Format PDF

PDF :

Portable Document Format. Format de fichiers d'échange de données que l'éditeur Adobe souhaite établir comme le standard en la matière. Ce format permet de créer des documents multimédias, hyper-textes consultables sur toutes plateformes dotées du logiciel de lecture adéquat.

Vous avez la possibilité d'utiliser directement la fonction **Fichier > Exporter au format PDF** ce qui vous ouvre la boîte de dialogue d'enregistrement classique :

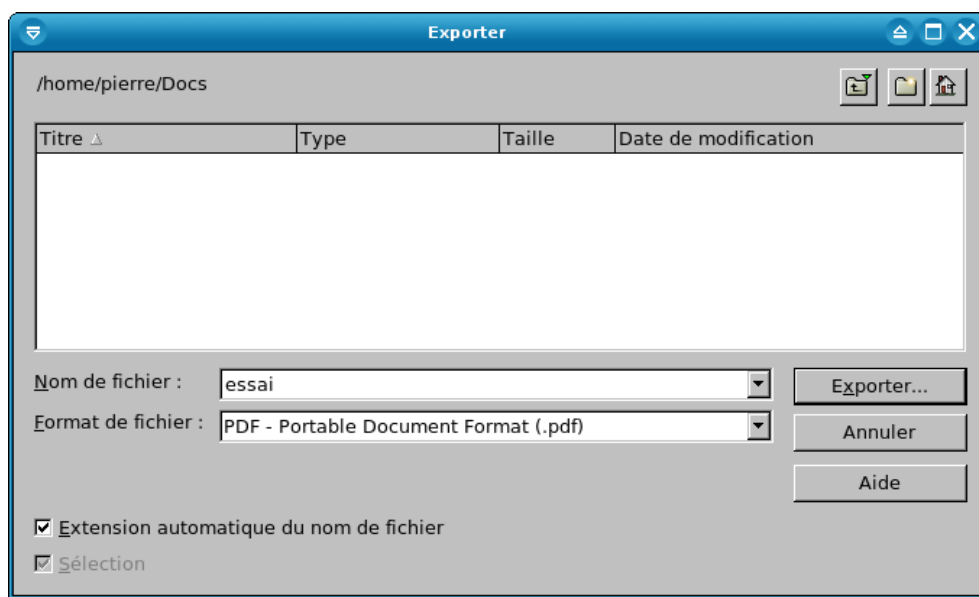


FIG. 8.2 – Calc : Enregistrement format PDF

Une fois que vous avez validé avec le nom de fichier de votre choix, une boîte de dialogue apparaît avec les onglets suivant :

- Général
- Vue initiale
- Interface utilisateur
- Sécurité

Voici les différentes options proposées :

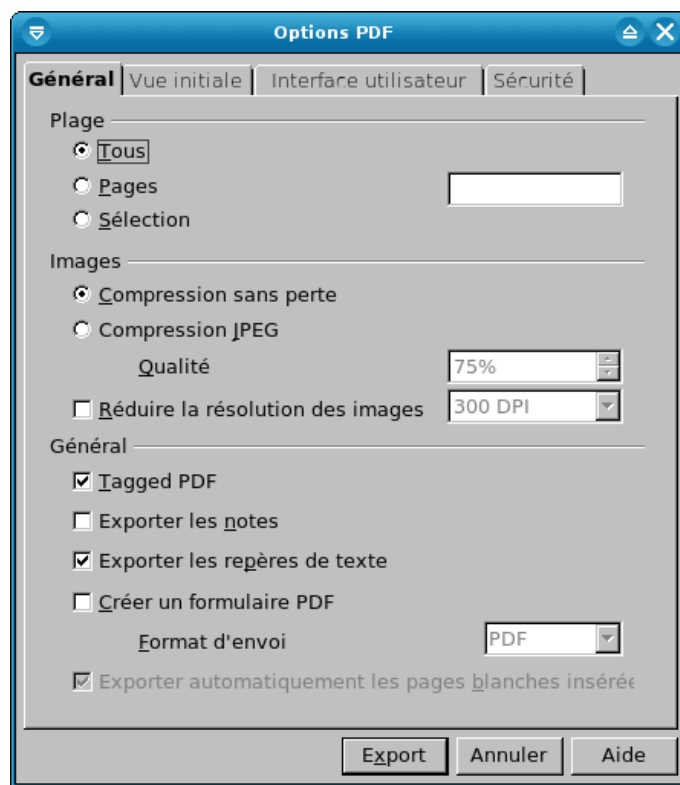


FIG. 8.3 – Calc : Onglet général

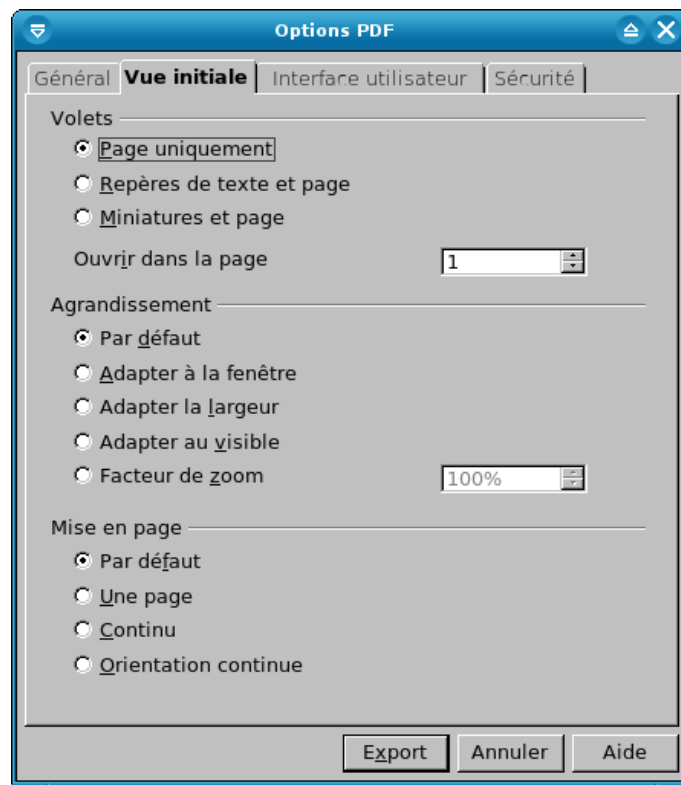


FIG. 8.4 – Calc : Onglet Vue initiale

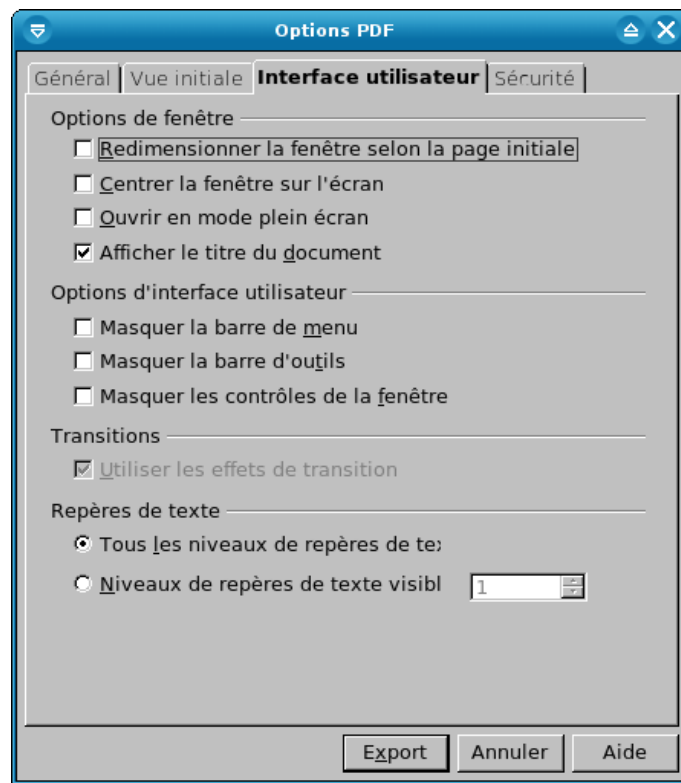


FIG. 8.5 – Calc : Onglet Interface utilisateur

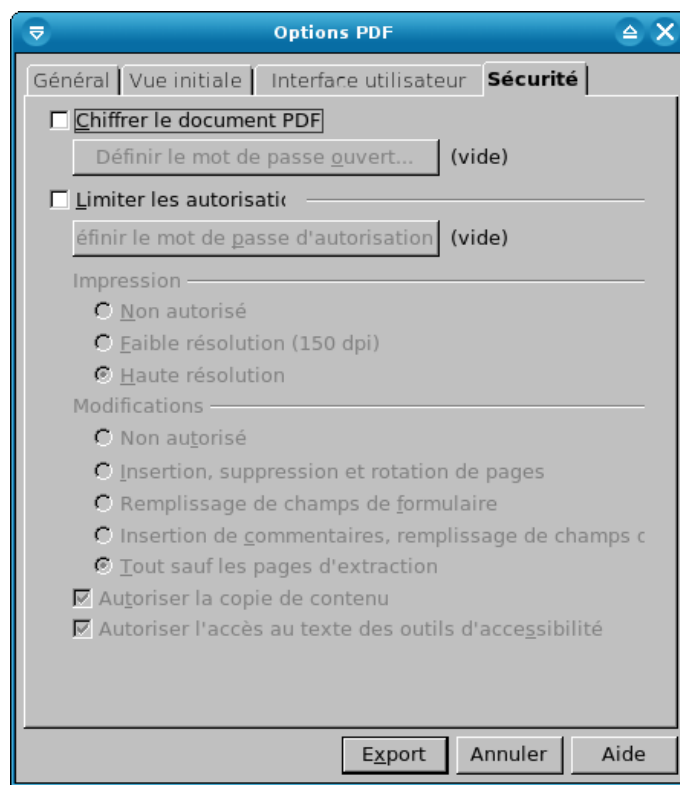


FIG. 8.6 – Calc : Onglet Sécurité

Expérimentez l'exportation au format PDF car c'est un format de fichier très utilisé et nul doute que vous serez amenés à l'utiliser.