

Dans la série
LES TUTORIELS LIBRES
présentés par le site FRAMASOFT

Le pdf gratuit et libre

Georges SILVA

Logiciels utilisés : voir les pages 2 et 3
Sites : voir la page 2
Niveau : avancé
Auteur : Georges SILVA
Date de mise en ligne : 9 09 2003
Licence : licence libre GNU/FDL

framsoft

« Partir de Windows pour découvrir le libre... »

<http://www.framasoft.net>

SOMMAIRE
DU TUTORIEL SUR
LE PDF GRATUIT ET LIBRE
PROPOSE PAR FRAMASOFT

Ceci est une mise à jour et la version 2 du tutoriel intitulé « la conversion gratuite au format pdf ». Ce tutoriel a été renommé « pdf gratuit et libre » afin de faciliter les recherches avec des moteurs. Cette nouvelle version comporte deux ajouts majeurs :

- 1. la création de pdf sous Windows XP Professionnel**
- 2. la réalisation de pdf avec le logiciel libre et gratuit PDFCreator (version 0.71)**

Mise à jour effectuée le 31 août 2003.

Introduction.....	2
Définition du format PDF.....	2
Les avantages du format PDF.....	2
Les inconvénients du format PDF.....	2
Objet de ce tutoriel.....	2
Adresses de téléchargement.....	2
Tableau récapitulatif.....	3
Méthode n° 1.....	4
Méthode n° 2.....	22
Méthode n° 3.....	32
Méthode n° 4.....	48
Méthode n° 4.1 Sous Windows 95, 98 et Millénium.....	48
Méthode n° 4.2 Sous Windows XP Professionnel.....	72
Méthode n° 5 Avec le logiciel libre PDFCreator (version 0.7.1).....	83

Introduction

Définition du format PDF

Le format PDF (Portable Document Format) constitue une norme mondiale pour la transmission et l'échange de documents numériques. Le format PDF a été conçu par la société ADOBE. Le format PDF est ouvert, il n'est pas nécessaire d'utiliser le logiciel payant Adobe Acrobat pour la création de fichiers PDF car certaines entreprises ou personnes ont développé des systèmes, des programmes et des méthodes permettant de créer du PDF **gratuitement**.

Les avantages du format pdf

Le format pdf :

1. est universel et multiplateforme : **sans posséder le logiciel qui a servi à sa création**, le document peut être ouvert par tout le monde avec le logiciel gratuit **Acrobat Reader**, il est lisible et imprimable quel que soit l'ordinateur et **quel que soit le système d'exploitation (Windows, Macintosh, Linux, Unix,...)**.
2. permet de garder l'aspect et la mise en page d'origine quelles que soient les polices utilisées, les applications (traitement de textes, logiciel de P.A.O -Publication Assistée par Ordinateur-, tableur, base de données, etc...) et les images. Le document au format pdf s'imprimera exactement comme ce que vous apercevez à l'écran, il est « WYSIWYG » (What You See Is What You Get : ce que vous voyez est ce que vous obtenez).

Les inconvénients du format pdf

1. Les documents au format pdf ne sont pas faits pour être modifiés. Le format pdf a été conçu pour la publication, la diffusion, l'archivage et l'impression.
2. Si vous souhaitez modifier un document au format pdf, il faut utiliser le logiciel payant Adobe Acrobat (qui propose par ailleurs beaucoup d'options concernant la protection, les hyperliens, l'organisation et le plan du document...) qu'il ne faut pas confondre avec le logiciel gratuit Adobe Acrobat Reader (qui permet seulement de lire et d'extraire des données !).

Objet de ce tutoriel

L'objet de ce tutoriel est de proposer **plusieurs méthodes** permettant de **convertir gratuitement un document quelconque (créé avec une application quelconque) au format pdf**. Tous les petits programmes utilisés dans ce tutoriel sont **gratuits** et dans la plupart des cas, il vous faudra **le cd-rom de Windows** pour installer le driver d'une **imprimante virtuelle** supportant le Postscript (à moins que le driver ne soit déjà installé sur votre disque dur).

Les diverses procédures d'installation fonctionnent sous Windows 95, 98 (1e et 2e édition), Millénium et Windows XP Professionnel. Ce tutoriel a été réalisé avec des captures d'écran sous Windows Millénium et sous Windows XP Professionnel.

Adresses de téléchargement (choisir la version française des programmes lorsqu'elle existe)

1. Ghostscript : <http://www.cs.wisc.edu/~ghost/>
<http://www.cs.wisc.edu/~ghost/doc/AFPL/index.htm>
2. GSview : <http://www.cs.wisc.edu/~ghost/gsview/get43.htm>
3. HTMLDOC : <http://www.easysw.com/htmldoc>
4. Redmon : <http://www.cs.wisc.edu/~ghost/redmon/index.htm>
5. Postscript Printer Driver Adobe PS :
<http://www.adobe.com/support/downloads/product.jsp?product=44&platform=win>
6. PPD (PostScript Printer Description) Files Adobe :
<http://www.adobe.com/support/downloads/detail.jsp?ftpID=204>
7. Acrobat Reader : <http://www.adobe.fr/products/acrobat/readermain.html>
8. PDFCreator : http://sector7g.wurzel6-webdesign.de/pdfcreator/index_en.htm
https://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=57796

Il est fort probable qu'entre la date de création de ce tutoriel et celle de votre lecture, les adresses de téléchargement aient changé ainsi que les versions des programmes nécessaires. Dans ce cas, il suffit d'utiliser un moteur de recherche (à l'instar de Google : <http://www.google.fr>) et de saisir le nom du programme que vous recherchez (par exemple « Redmon » ou « Acrobat Reader » ou « Ghostscript » etc...). N'utilisez que **des versions** de programmes **compatibles entre elles** afin d'éviter des conflits, des dysfonctionnements ou certaines imperfections.

Voici un tableau récapitulatif sur les logiciels nécessaires dans les diverses méthodes.

Tableau récapitulatif sur les logiciels et les méthodes				
	Méthode 1	Méthode 2	Méthode 3	Méthode 4
	Niveau : débutant	Niveau : avancé	Niveau : avancé	Niveau : très avancé
	Qualité du fichier pdf obtenu : assez bonne	Qualité du fichier pdf obtenu : assez bonne	Qualité du fichier pdf obtenu : très bonne	Qualité du fichier pdf obtenu : très bonne
Ghostscript Fonction : convertir automatiquement des fichiers aux formats PDF ou Postscript.	☺		☺	☺
Gsview Fonction : interface graphique qui visualise un fichier Postscript. Convertir manuellement des fichiers Postscript au format PDF.	☺		☺	
HTMLDOC Fonction : convertir au format Postscript ou au format PDF n'importe quel fichier ou ensemble de fichiers HTML (en conservant actifs les hyperliens).		☺		
Redmon Fonction : rediriger un port d'imprimante.				☺
Postscript Printer Driver Adobe PS Fonction : créer une imprimante virtuelle qui produira des fichiers Postscript à partir de n'importe quelle application.			☺	☺
PPD (PostScript Printer Description) Files Adobe Fonction : pilote Postscript conçu pour obtenir Acrobat Distiller. Il doit être (selon la méthode) associé et intégré dans une imprimante virtuelle Postscript.				☺
Acrobat Reader Fonction : lire et extraire les données des fichiers au format PDF.	☺	☺	☺	☺

Avertissements :

1. Comme c'est indiqué dans le tableau précédent, les quatre méthodes permettent d'obtenir des fichiers

au format PDF avec des qualités inégales (**parfois, dans le fichier PDF obtenu, la mise en page est modifiée par rapport au document original !**). Pour obtenir **une conversion gratuite** des fichiers au format PDF, les compétences exigées sont importantes. **Hormis la première méthode, ce tutoriel ne s'adresse pas à des débutants en informatique.**

2. Lorsque vous installez une imprimante, choisissez-en une d'une part, qui soit Postscript de préférence (on les reconnaît notamment grâce à l'appellation « Script » ou « Postscript » ou « PS ») et d'autre part, qui vous laisse gérer les paramètres de **la gestion des couleurs (dans le cas contraire, vous obtiendrez un fichier PDF sans couleur, avec des niveaux de gris).**
3. Une fois que l'imprimante virtuelle Postscript est installée, allez dans « Panneau de configuration/Imprimantes ». Cliquez avec **le bouton droit** sur l'imprimante de votre choix et dans le menu contextuel, cliquez sur « Propriétés ». Dans l'onglet « Graphiques », vérifiez la résolution de l'imprimante : choisissez 300 dpi ou plus (400 dpi ou 600 dpi) si l'imprimante le permet. Installez plusieurs imprimantes virtuelles Postscript et testez-les (moi j'en ai testé une vingtaine, cela prend du temps... Certains auteurs conseillent les modèles HP Color LJ 5/5M PS ou Tektronix Ph 480 ou bien d'autres modèles) afin d'obtenir un fichier PDF de qualité optimale ou satisfaisante. Sur les sites Internet des constructeurs d'imprimantes, vous pouvez également télécharger des pilotes (des drivers) afin de les tester et ainsi obtenir une qualité de fichier PDF qui vous convienne.

METHODE N°1

Cette méthode a l'avantage de la simplicité mais les fichiers PDF obtenus ne sont pas exempts de reproches : j'ai constaté que la mise en page est parfois modifiée (notamment pour des colonnes ou des tableaux sans bordure) et la superposition de certains caractères, en particulier pour certains mots géographiquement voisins dans la phrase.

Cette méthode utilise Ghostscript 7.04 et GSview 4.3 (voir plus haut pour les adresses de téléchargement. Choisissez les versions pour Windows et au format .exe) et bien évidemment Acrobat Reader.

 [gs704w32.exe](#)

 [gsv43w32.exe](#)

Si vous ne savez pas comment faire pour télécharger un programme, vous pouvez lire et suivre des exemples de procédures pas à pas dans le tutoriel intitulé « La (dé)compression avec 7-Zip » à cette adresse :

<http://www.framasoft.net/tutoriels.php3>

Commençons tout d'abord par l'installation d'une imprimante virtuelle Ghostscript.

1 Installation d'une imprimante virtuelle Postscript

1.1 Cliquez sur le bouton « Démarrer » puis sélectionnez (en positionnant le pointeur de souris dessus) le sous-menu « Paramètres » et cliquez sur « Imprimantes ».

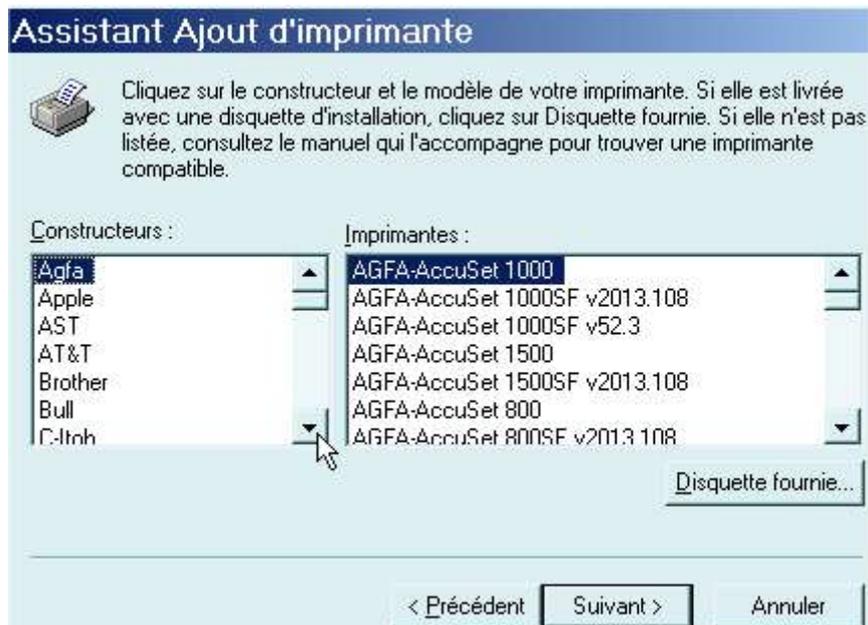
1.2 Cliquez sur « Ajout d'imprimante » (voir la capture d'écran ci-dessous).



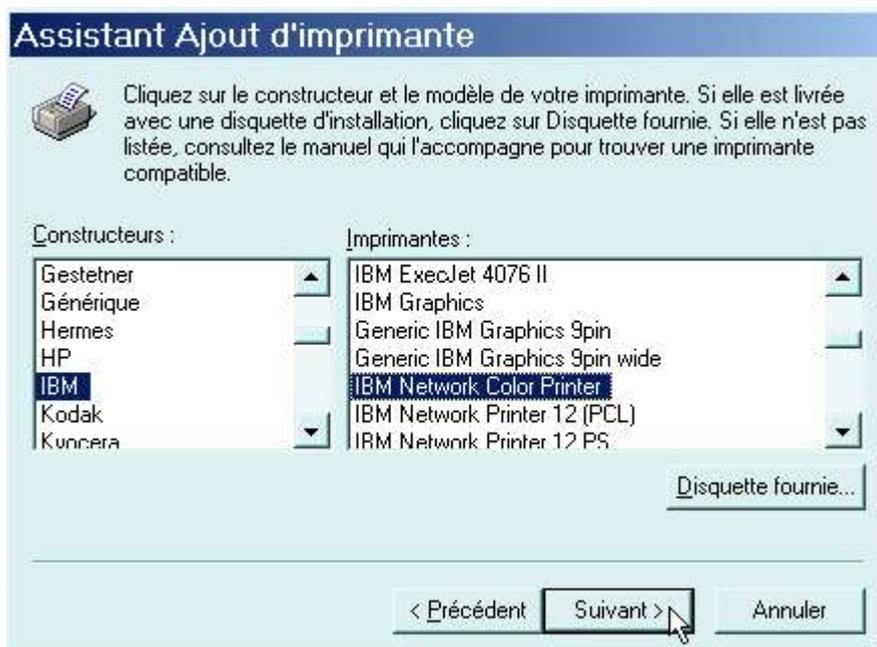
1.3 Cliquez sur le bouton suivant.



1.4 Cliquez sur « Imprimante locale » puis sur « Suivant ». Apparaît alors une boîte de dialogue contenant deux colonnes : à gauche, les constructeurs (les marques) et à droite, les divers modèles d'imprimantes correspondant à un constructeur (voir la capture d'écran ci-après).



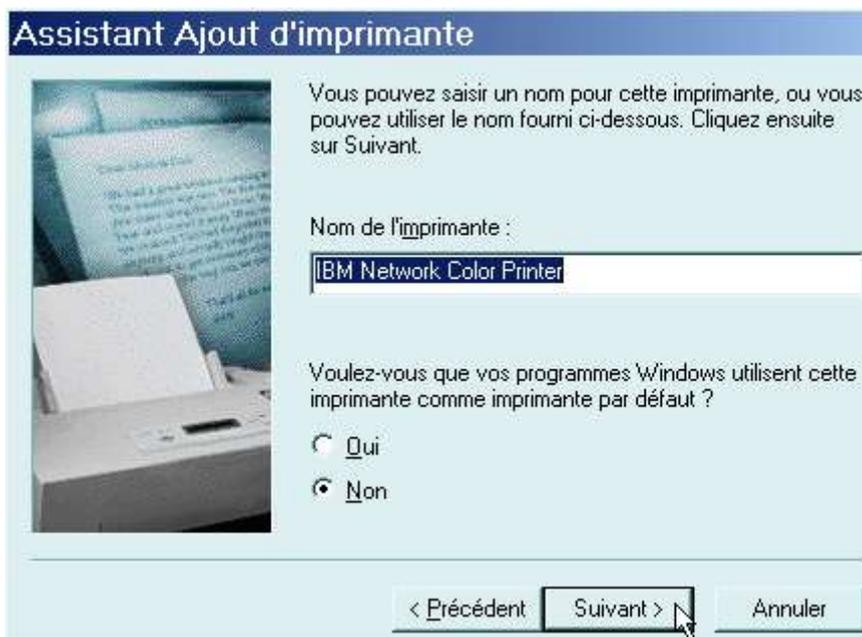
1.5 Dans la colonne de gauche, cliquez sur les petits triangles noirs pour faire défiler les noms des différents constructeurs. Sélectionnez le constructeur « IBM » (Ceci est un exemple. Vous êtes libre de sélectionner l'imprimante de votre choix du moment que vous respectez les avertissements écrits dans la page 4 de ce tutoriel). Ensuite, dans la colonne de droite, choisissez l'imprimante « Network Color Printer » puis cliquez sur le bouton « Suivant » (voir la capture d'écran ci-dessous).



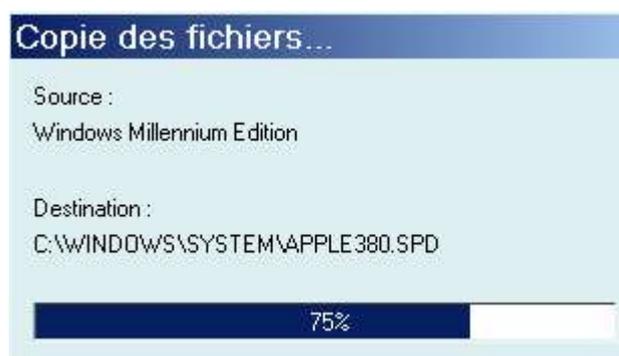
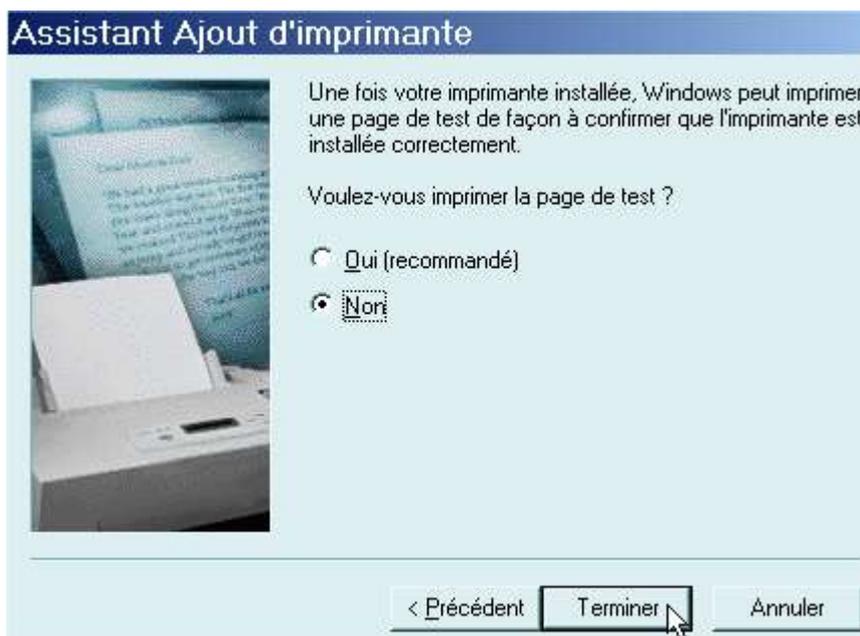
1.6 Apparaît alors la boîte de dialogue suivante.



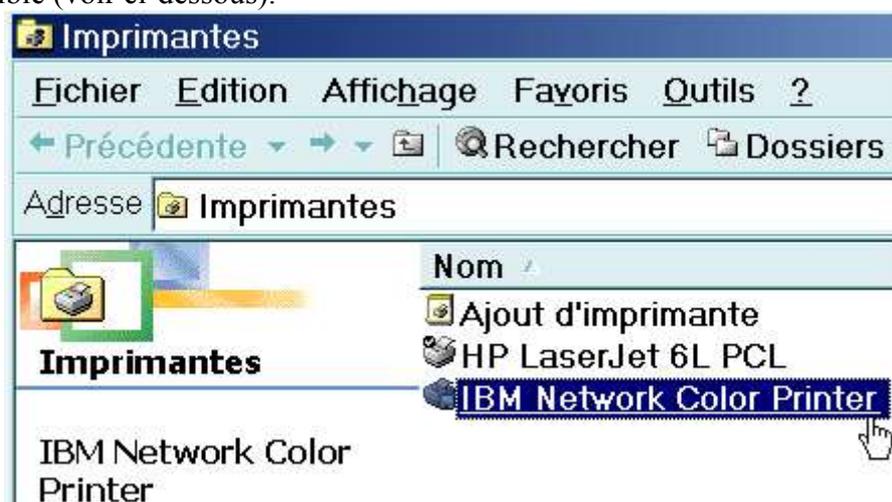
1.7 Sélectionnez « File : Crée un fichier sur le disque » puis cliquez sur le bouton « Suivant ».



1.8 Cochez (en cliquant dessus) « Non » et cliquez sur « Suivant ». Dans la boîte de dialogue suivante, cochez « Non » et cliquez sur le bouton « Terminer ». (Voir la capture d'écran ci-après).



Dès que vous avez cliqué sur le bouton « Terminer », le pilote (le driver) de l'imprimante virtuelle sera copié soit à partir du disque dur (s'il était déjà présent), soit à partir du cd-rom de Windows (dans ce cas, le cd-rom de Windows vous sera réclamé pour pouvoir copier le pilote). Si tout s'est bien passé, vous pouvez constater dans le dossier des imprimantes que l'imprimante virtuelle IBM Network Color Printer est désormais visible (voir ci-dessous).



2 Installation des programmes Ghostscript, Gsview et Acrobat Reader

 gs704w32.exe

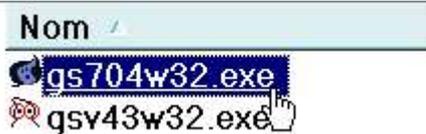
 gsv43w32.exe

 ar505fra.exe

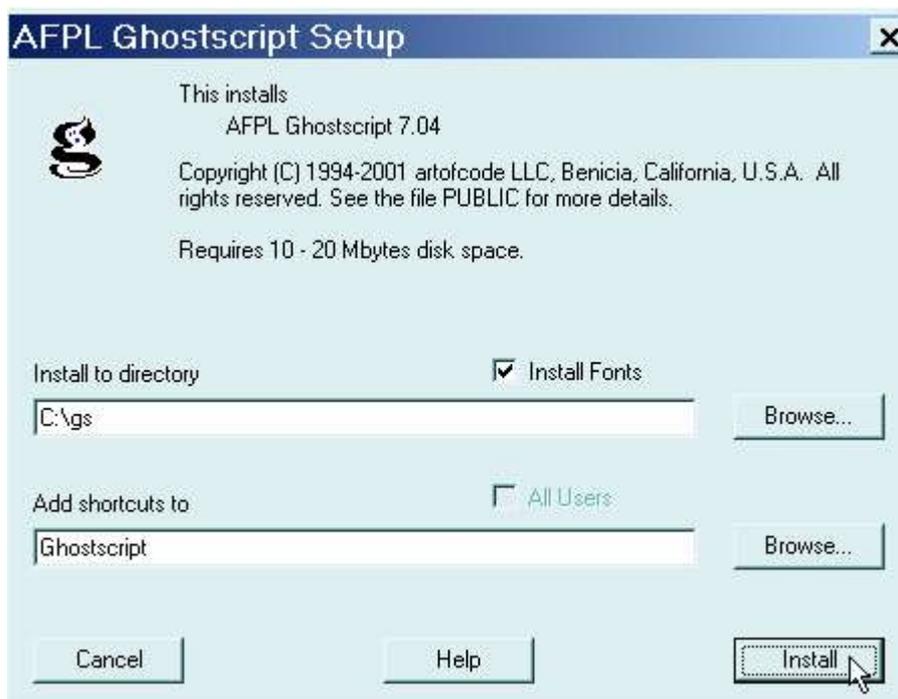
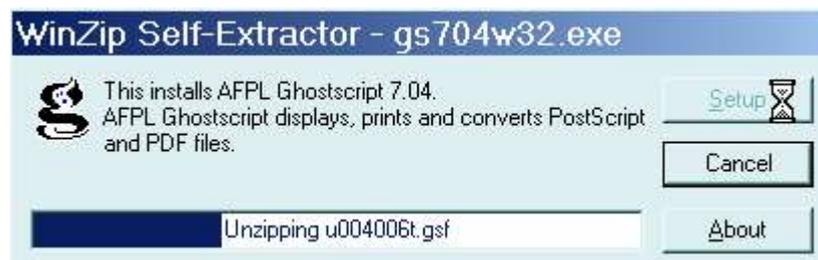
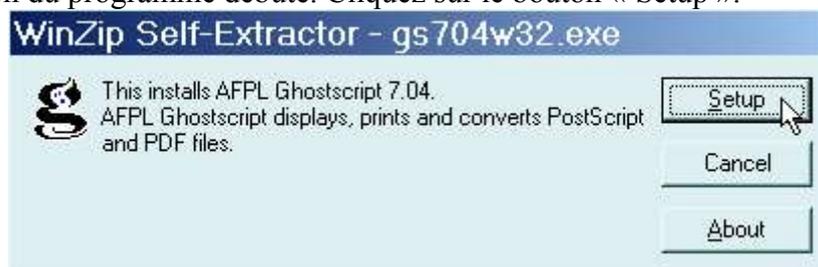
Sur Internet, vous avez téléchargé Ghostscript 7.04, GSview 4.3 et Acrobat Reader 5.05 (voir plus haut pour les adresses de téléchargement. Vous avez choisi les bons programmes et les bonnes versions pour Windows et au format .exe).

Dans votre ordinateur, dans votre lieu de rangement, vous avez donc ces deux programmes.

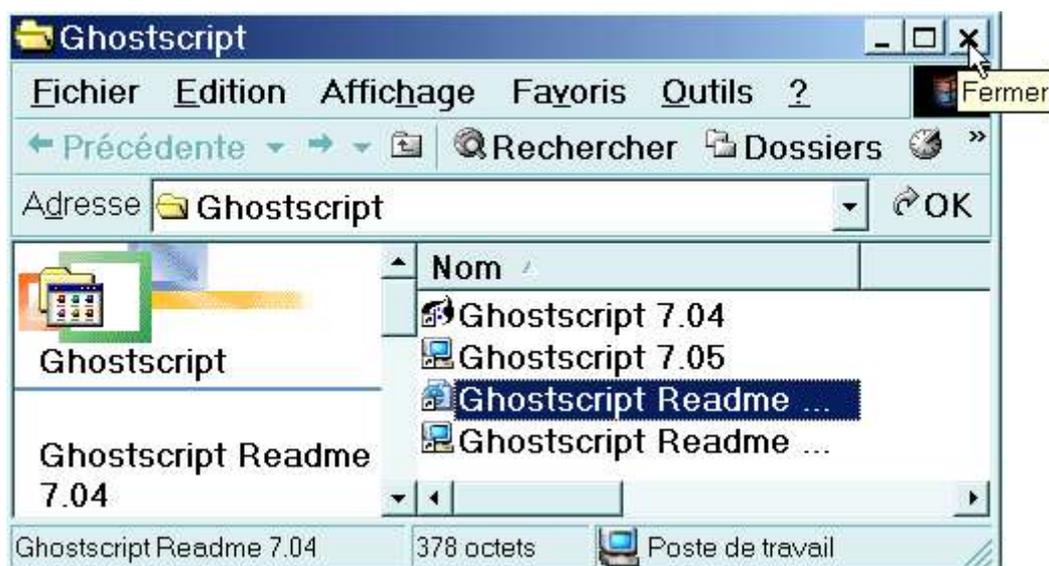
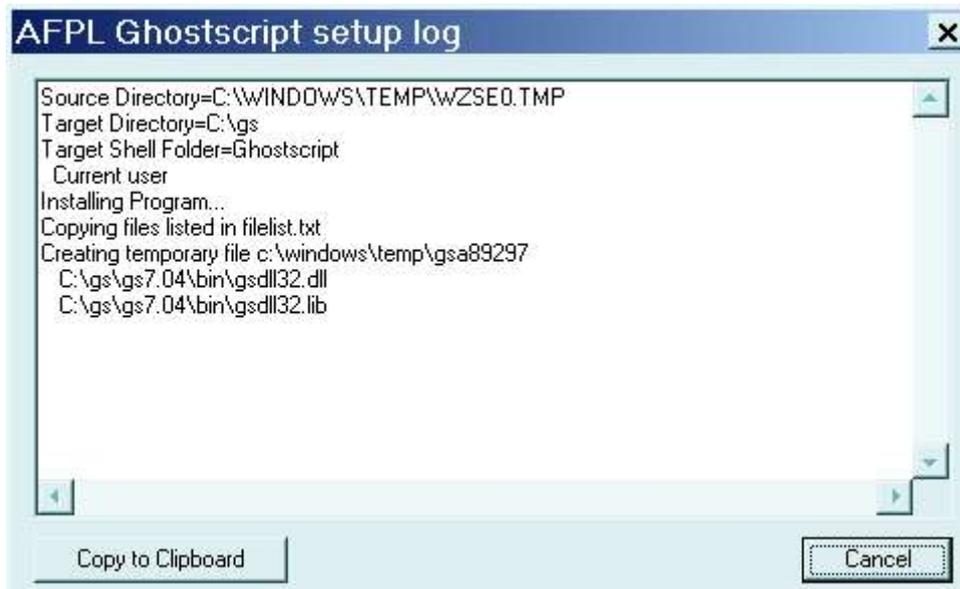
2.1 Installation de Ghostscript



Cliquez sur le programme exécutable « gs704w32.exe ». Aussitôt, la procédure de décompression et d'installation du programme débute. Cliquez sur le bouton « Setup ».



Pour des raisons de simplicité, gardez le répertoire par défaut (c:\gs) et cliquez sur le bouton « Install ».

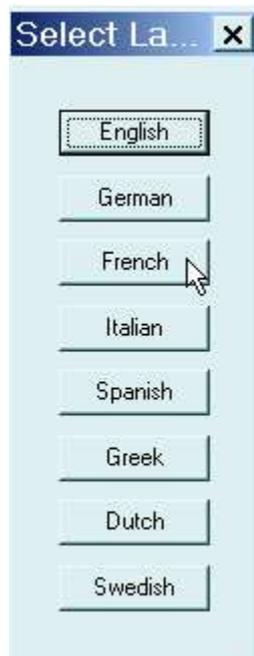
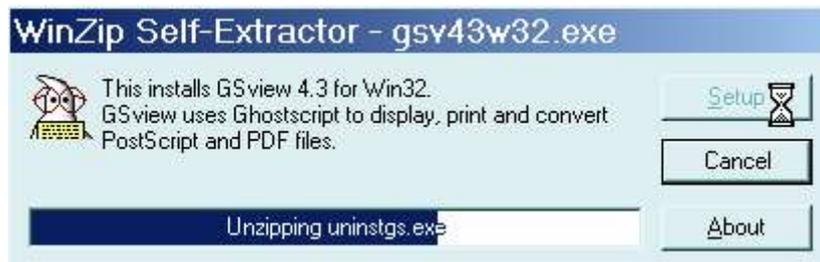
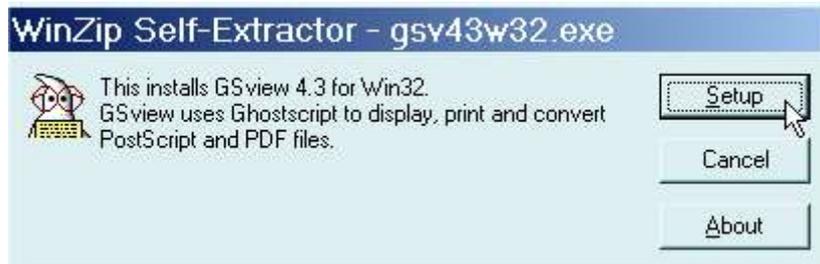


A la fin de l'installation, fermez la fenêtre (voir ci-dessus) relative à Ghostscript en cliquant sur la croix.

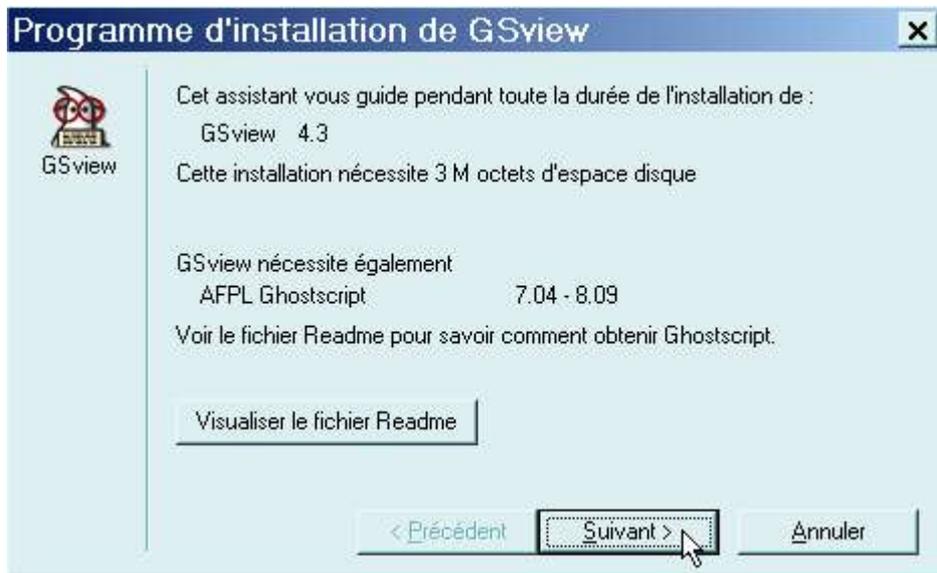
2.2 Installation du programme GSview



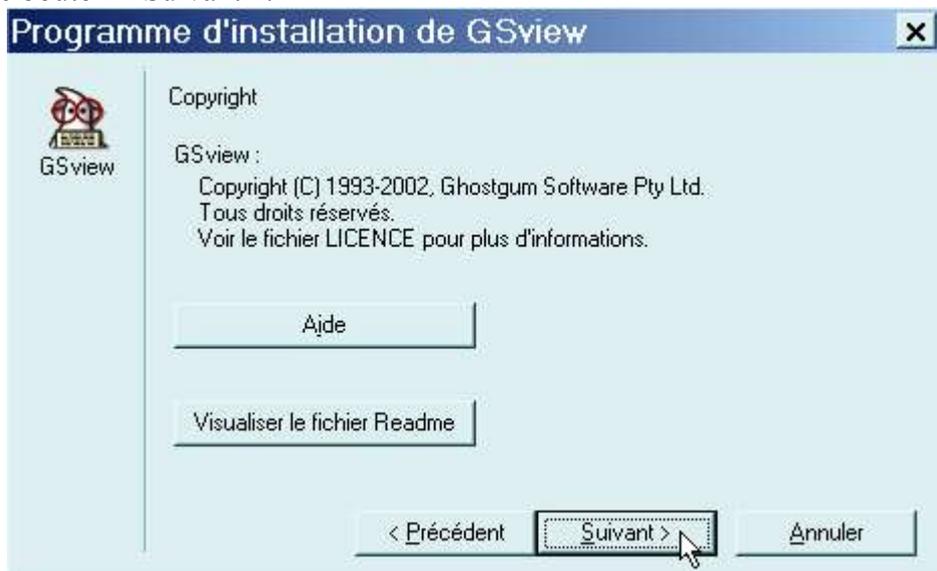
Cliquez sur le programme exécutable « gsv43w32.exe ». Aussitôt, la procédure de décompression et d'installation du programme débute. Cliquez sur le bouton « Setup ».



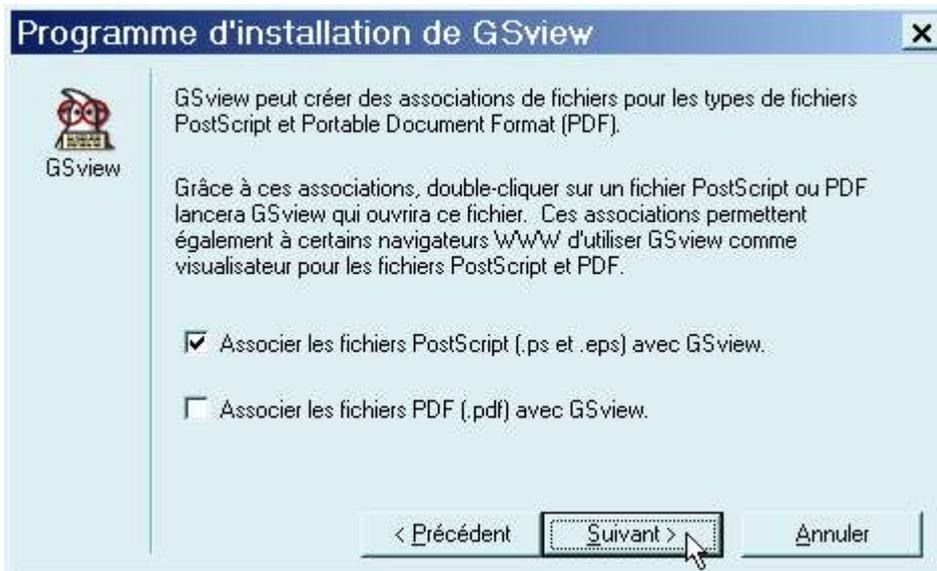
Cliquez sur le bouton « French ».



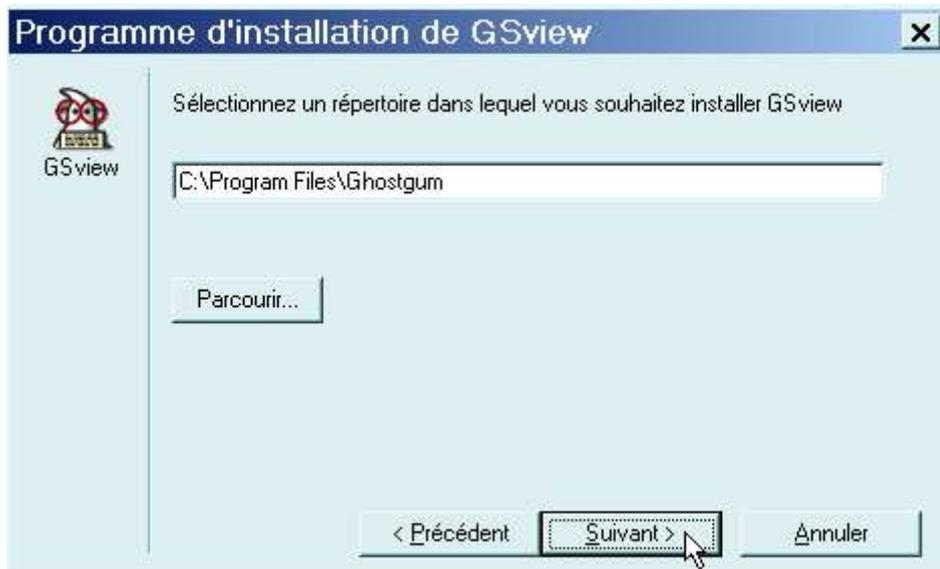
Cliquez sur le bouton « Suivant ».



Cliquez sur le bouton « Suivant ».



Ne cochez pas la case concernant les fichiers PDF et cliquez sur le bouton « Suivant ».



Pour des raisons de simplicité, gardez le répertoire proposé par défaut (C:\Program Files\Ghostgum) et cliquez sur le bouton « Suivant ».



Cliquez sur le bouton « Démarrer ».



Cliquez sur le bouton « Fin ».

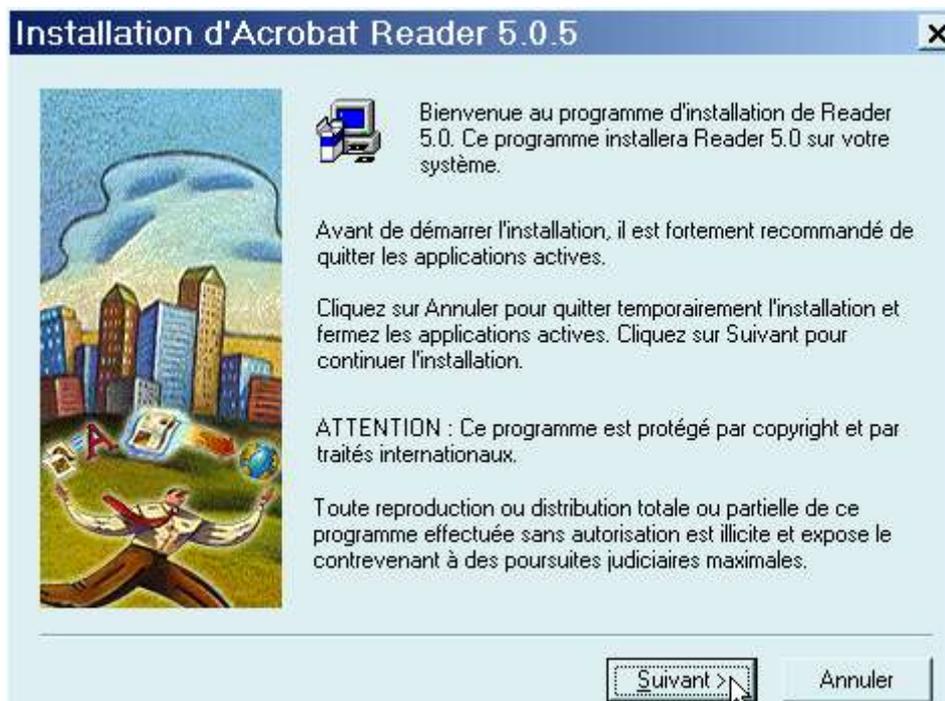
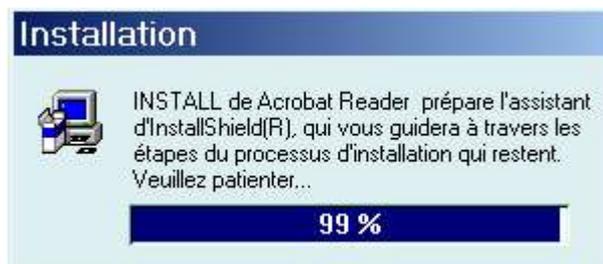
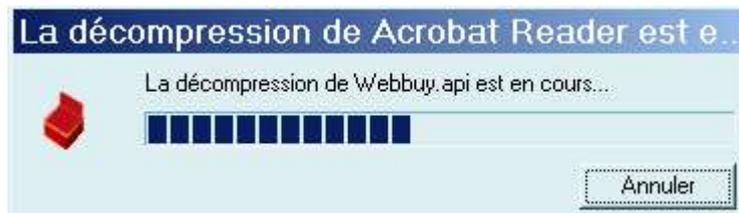
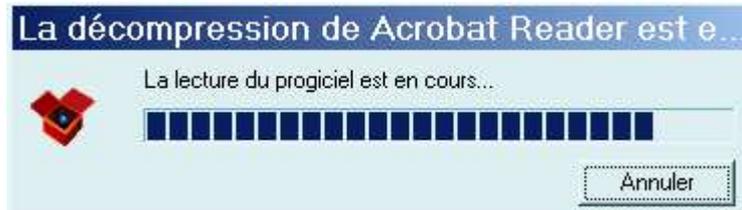


A la fin de l'installation, fermez la fenêtre (voir ci-dessus) relative à GSview en cliquant sur la croix.

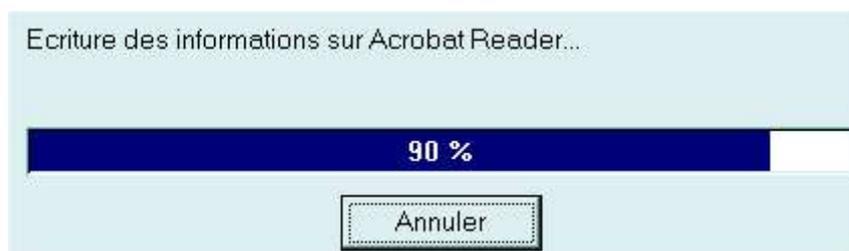
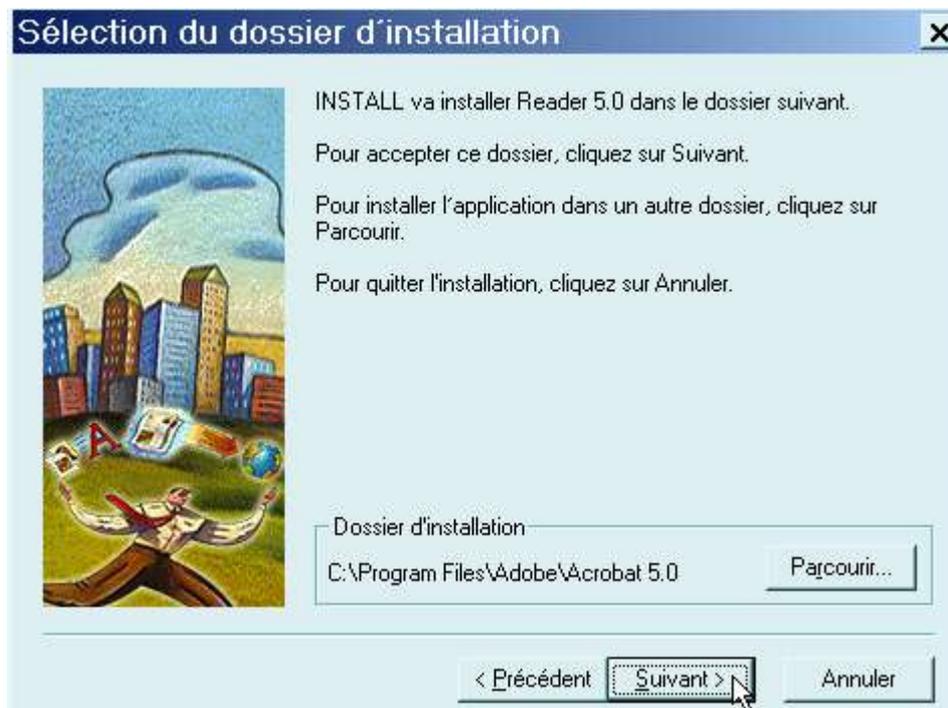
2.3 Installation d'Acrobat Reader



Cliquez sur le programme exécutable « ar505fra.exe ». Aussitôt les boîtes de dialogue suivantes s'affichent.



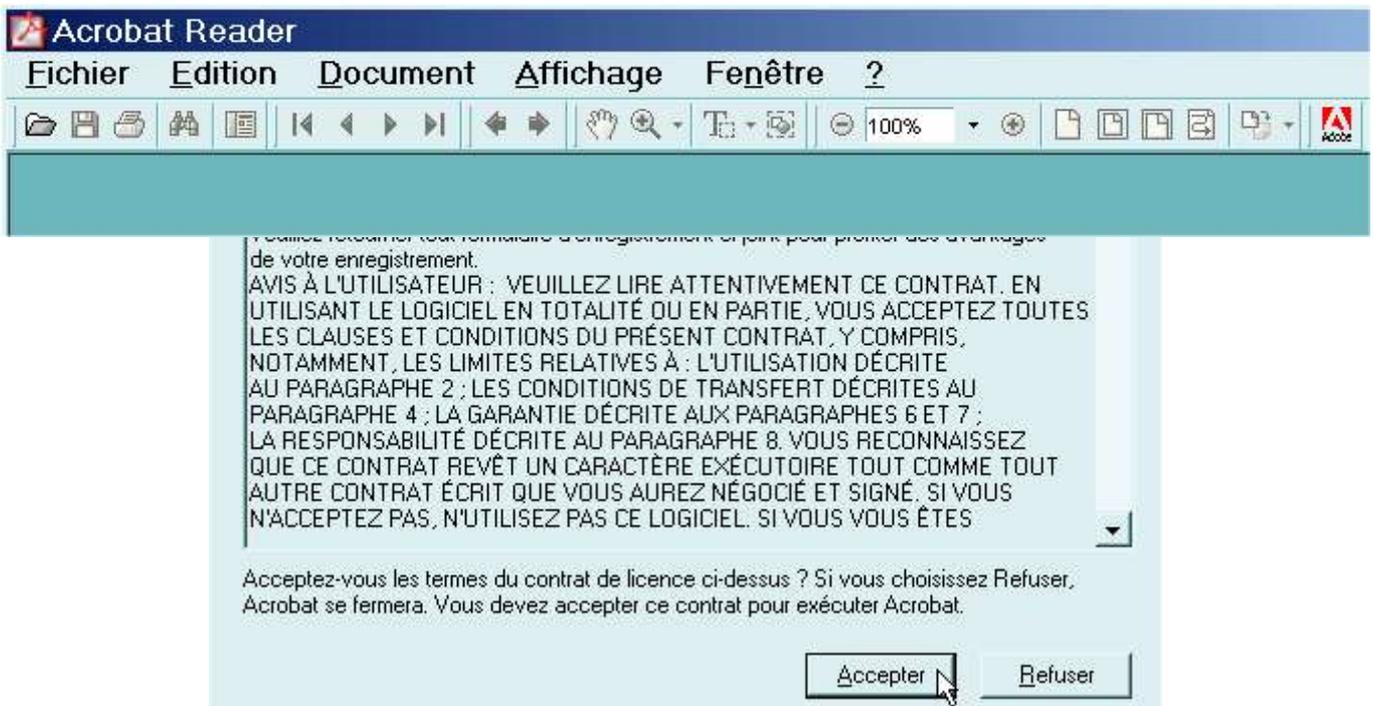
Cliquez sur le bouton « Suivant ».



Cliquez sur « OK ». Allez sur le « bureau de Windows ». Un raccourci a été créé. Cliquez dessus.



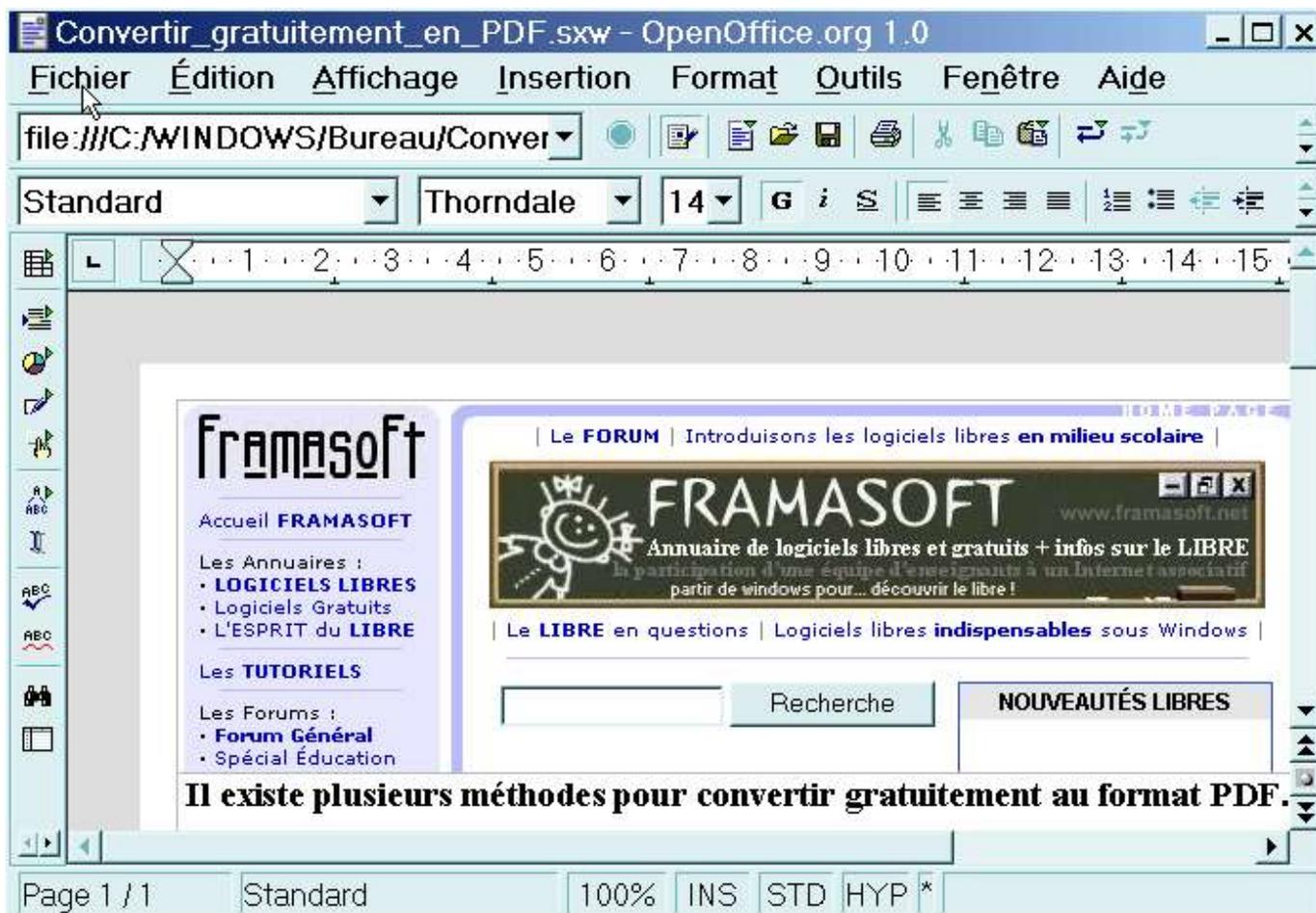
Ce message n'apparaît que lors de la première utilisation du logiciel. Cliquez sur « Accepter ».



Et voilà Acrobat Reader ouvert ! Tous les fichiers au format PDF de votre ordinateur seront désormais lisibles avec Acrobat Reader.

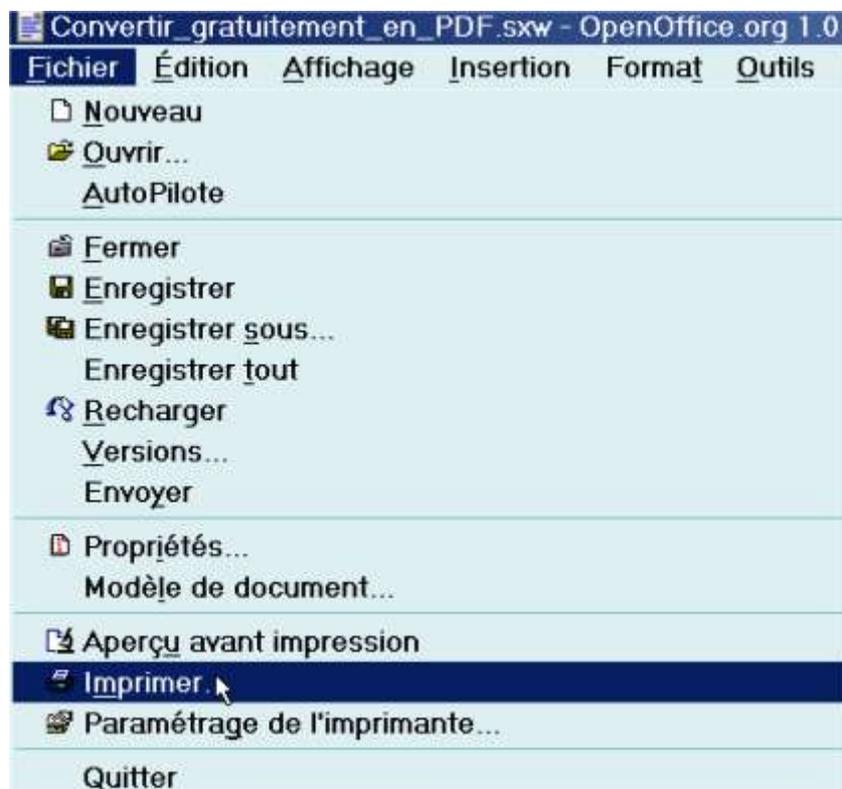
3 Conversion d'un fichier au format PDF

Vous avez déjà installé l'imprimante virtuelle Postscript et les programmes nécessaires (Ghostscript, GSview et Acrobat Reader). Vous pouvez obtenir du format PDF depuis n'importe quelle application. Imaginons que vous désiriez créer un fichier PDF à partir du traitement de textes de la suite bureautique (**gratuite et libre !**) Open Office.

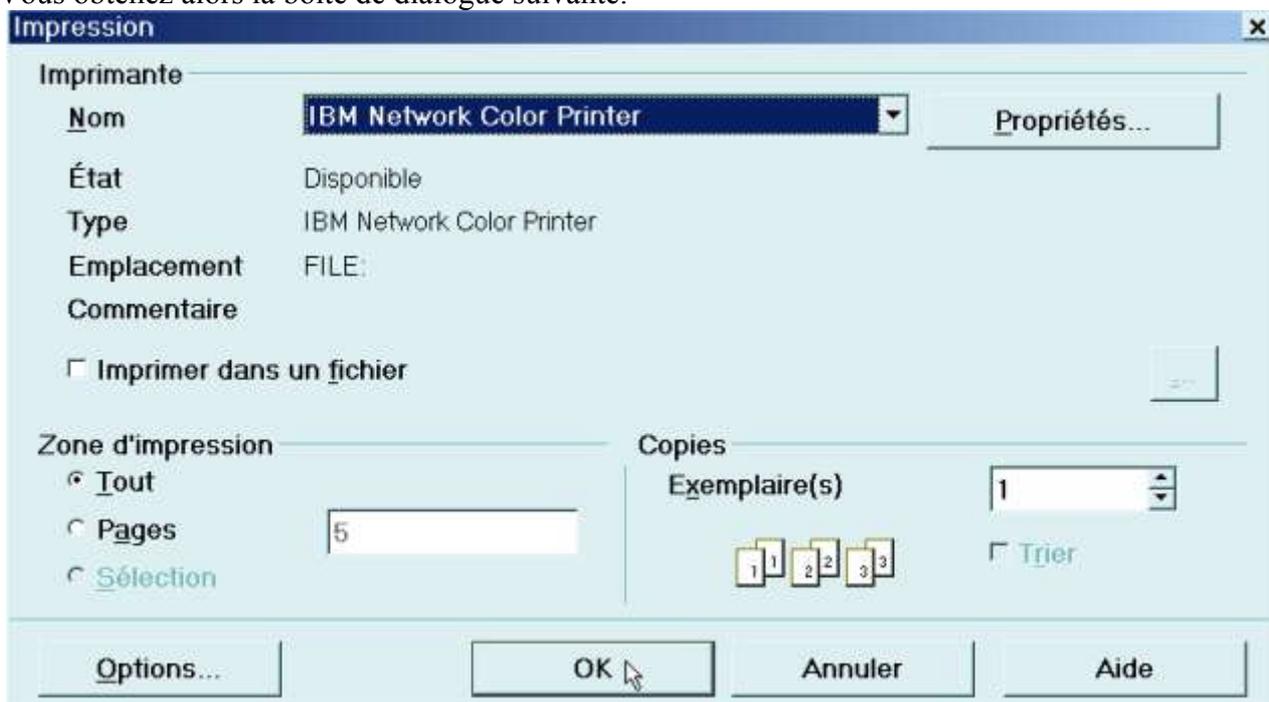


Supposons que vous ayez créé et enregistré, sur le « bureau de Windows », un document nommé « Convertir_gratuitement_en_PDF » au format .sxw (format du traitement de textes d'Open Office).

3.1 Cliquez sur le menu textuel « Fichier » puis sur le sous-menu « Imprimer ». (Voir la capture d'écran ci-dessous).



Vous obtenez alors la boîte de dialogue suivante.



3.2 Pour l'imprimante, cliquez sur le petit triangle noir de manière à faire apparaître la liste des imprimantes installées : sélectionnez l'imprimante « IBM Network Color Printer » puis cliquez sur « OK ». Ne cochez pas la case « Imprimer dans un fichier » car votre imprimante virtuelle a déjà été paramétrée pour imprimer dans un fichier (aspect déjà vu dans le paragraphe 1.6 plus haut).

3.3 Dans la boîte de dialogue suivante, écrivez un nom de fichier ayant l'extension .ps (PostScript). Par exemple, écrivez « Premier essai.ps » et rangez-le sur le « bureau de Windows » (pour cela,

déplacez-vous dans l'arborescence des dossiers et cliquez sur le dossier c:\ puis sur le dossier « Windows » et enfin sur « Bureau » de manière à obtenir le chemin C:\Windows\Bureau). Cliquez enfin sur le bouton « OK ». (Voir la capture d'écran ci-après).

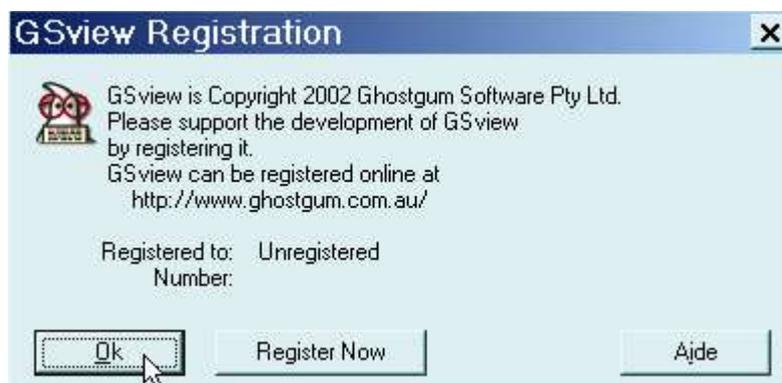


Vous pouvez constater désormais que le fichier «Premier essai.ps » se trouve sur le bureau de Windows.

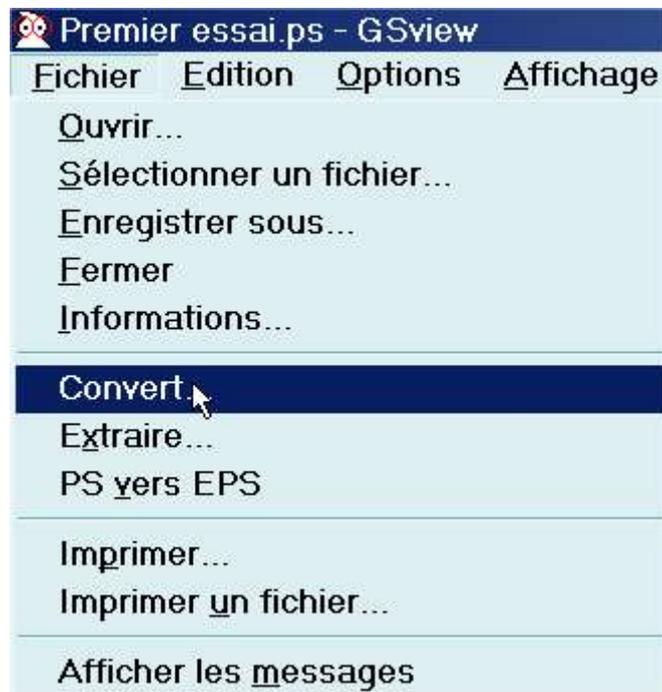


3.4 Cliquez sur ce fichier « Premier essai.ps ». GSview se lance automatiquement. (Remarque : lors de la première utilisation, GSview 4.3 vous demande si vous voulez utiliser Ghostscript 7.04 ou 7.05. Choisissez la version 7.04 car c'est celle qui est conseillée et compatible avec GSview 4.3).

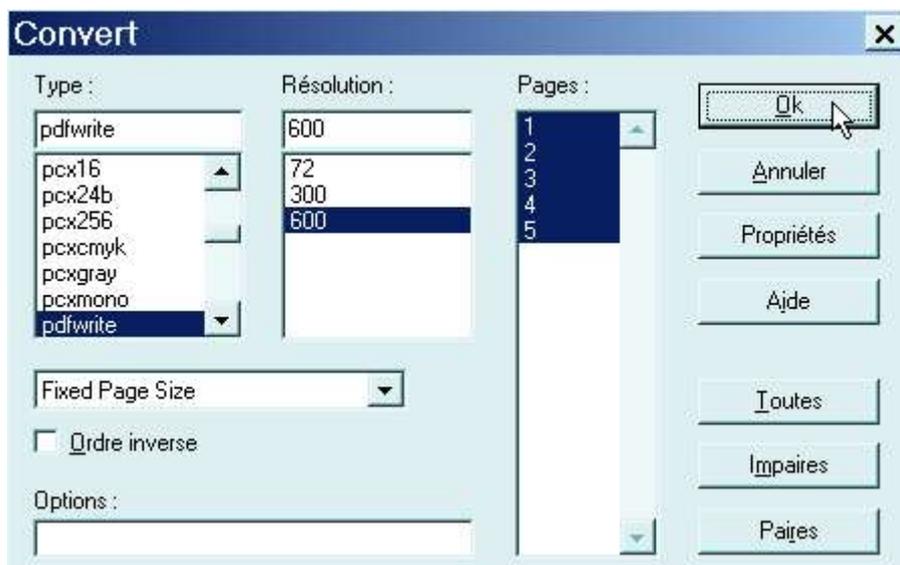
Cliquez sur le bouton « OK » de la boîte de dialogue relative à l'enregistrement.



3.5 Cliquez sur le menu textuel « Fichier » puis sur « Convert ».

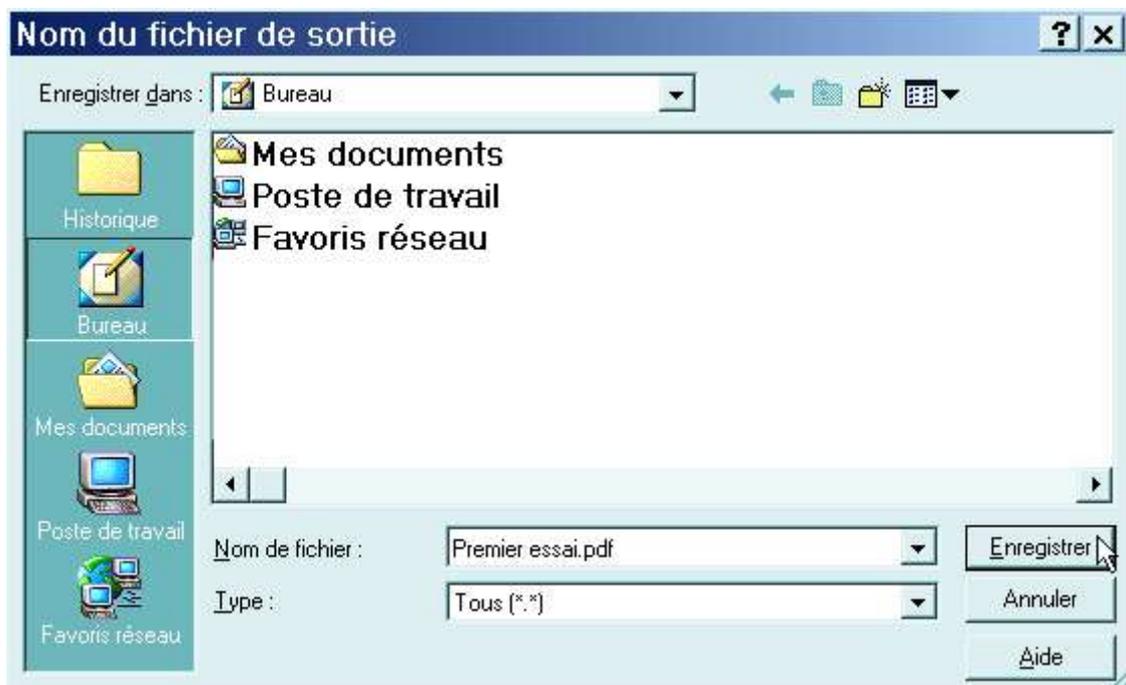


3.6 Dans la boîte de dialogue suivante, choisissez le type « pdfwrite » (normalement, c'est déjà sélectionné), une résolution de « 600 » (dpi) puis cliquez sur le bouton « OK ».



Dans cet exemple, le fichier comporte cinq pages.

3.7 Une dernière boîte de dialogue s'affiche. Pour le nom du fichier de sortie, écrivez l'extension .pdf. Par exemple, écrivez « Premier essai.pdf », puis cliquez sur l'icône du Bureau et enfin sur le bouton « Enregistrer ».



Pendant quelques secondes (ou fractions de secondes...), observez la barre des tâches de votre ordinateur.



Un bouton indique le pourcentage d'avancement du processus de conversion (ici, 69 % dans cette capture d'écran). Assurez-vous que le processus est terminé avant de fermer GSview.

3.8 Retournez sur le « Bureau de Windows », vous apercevez maintenant le fichier « Premier essai.pdf » (et à côté ou un peu plus loin le fichier « Premier essai.ps »). Et voilà, votre première conversion au format PDF est réalisée. Pour vérifier le contenu du fichier PDF obtenu, cliquez dessus.

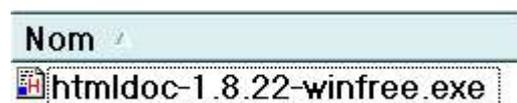


Si vous observez bien votre document, vous allez remarquer probablement quelques imperfections notamment celles évoquées au début de ce tutoriel. Si vous avez du courage et des compétences, vous pouvez essayer les autres méthodes notamment la troisième et la quatrième qui donnent de très bons résultats.

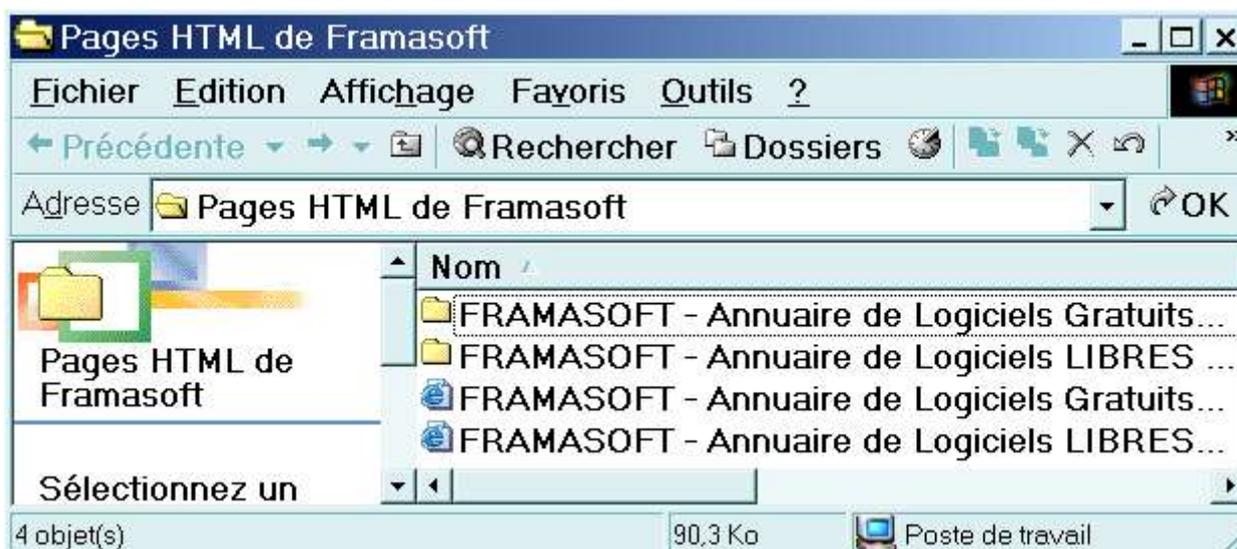
METHODE N°2

Cette deuxième méthode pour obtenir du format PDF repose sur le logiciel gratuit et libre HTMLDOC (l'adresse de téléchargement figure au début de ce tutoriel, en page 2). HTMLDOC convertit un ou plusieurs fichiers HTML au format Postscript (PS) ou **au format PDF**. Ce logiciel possède de nombreuses options (à vous de les découvrir...) dont l'une des plus intéressantes est de **conserver actifs les hyperliens** contenus dans les pages. Dans la mesure où les pages au format HTML ont rarement un format A4, le logiciel HTMLDOC coupe les pages : dans l'exemple que nous allons utiliser, deux pages

HTML donnent lieu à la création de cinq pages au format PDF . Si vous souhaitez obtenir des pages au format A4 (ou à un autre format personnalisé), utilisez en amont un éditeur HTML afin de modifier la présentation, la mise en forme des pages HTML que vous désirez convertir ensuite au format PDF.



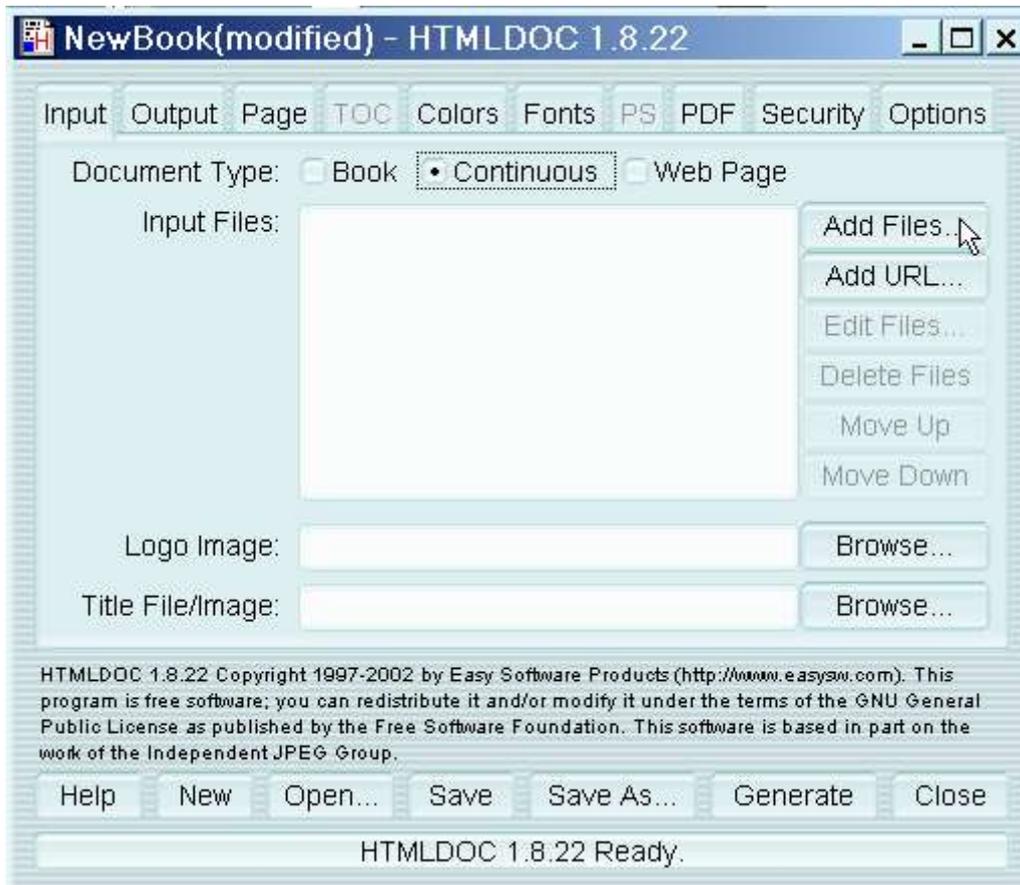
Installez Acrobat Reader si ce n'est pas déjà fait. Installez le logiciel **HTMLDOC-1.8.22-winfree.exe**. L'installation de ce programme ne présente aucune difficulté. Pour illustrer nos explications, nous allons utiliser deux pages HTML du site Internet Framasoft. Nous les avons enregistrées dans un dossier intitulé « Pages HTML de Framasoft » et nous avons rangé ce dossier sur le « Bureau de Windows ». Autrement dit, le chemin de ce dossier est le suivant : C:\Windows\Bureau\Pages HTML de Framasoft. (Bien évidemment, pour convertir au format PDF vos propres pages HTML, la démarche est la même, il suffit de les enregistrer au préalable dans le dossier de votre choix). Voici le contenu du dossier de notre exemple (deux pages HTML) :



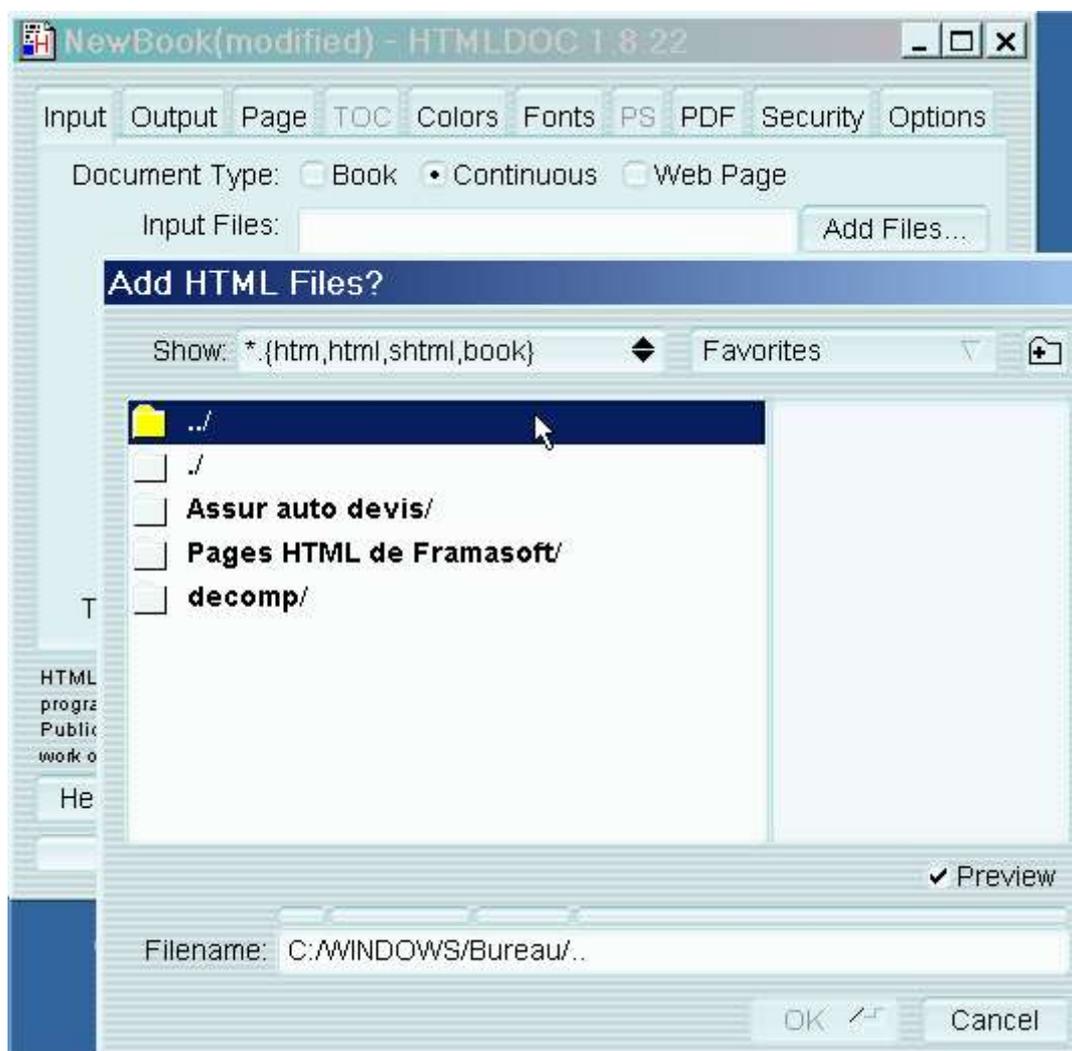
2.1 Ouvrez le logiciel HTMLDOC en cliquant sur le raccourci se trouvant sur le bureau de Windows.



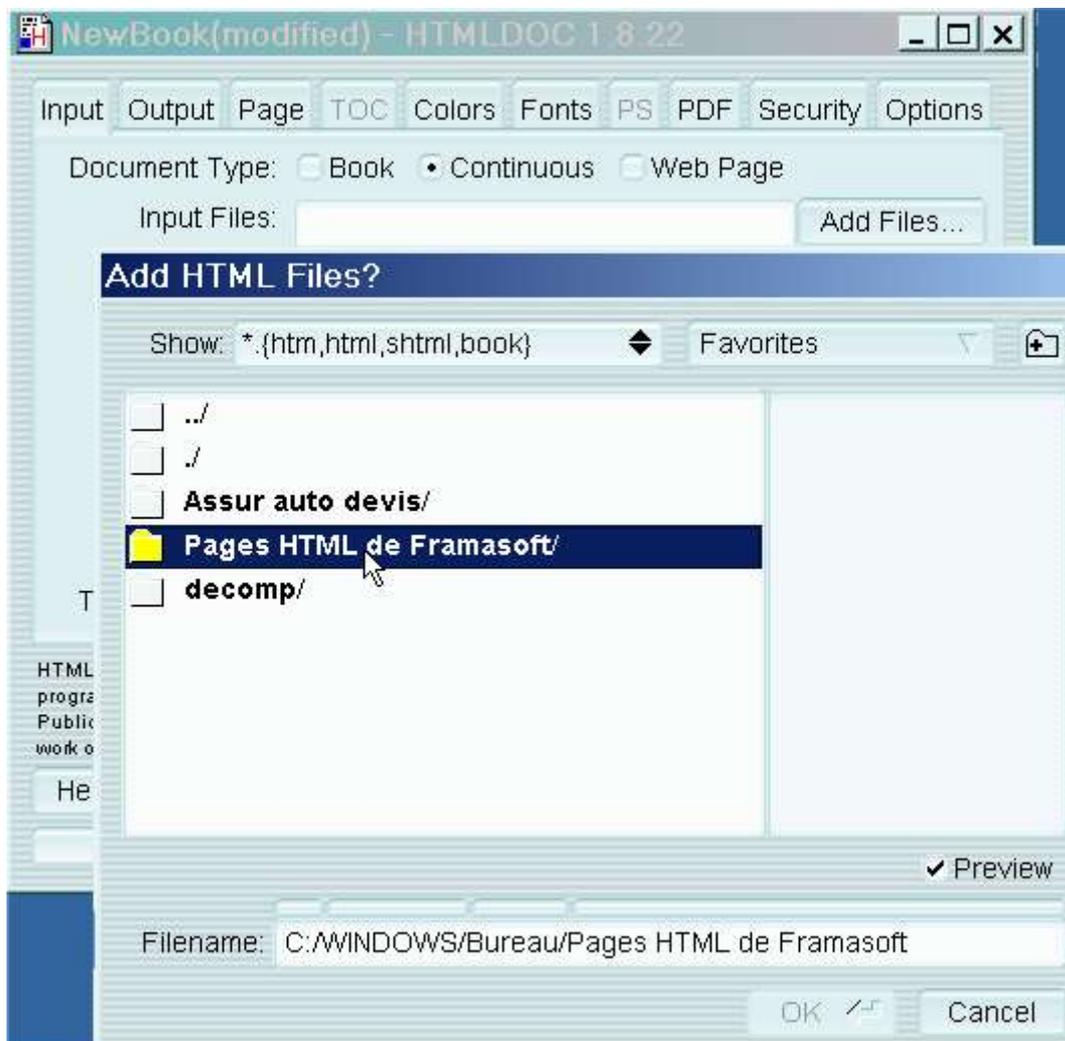
2.2 Apparaît alors la boîte de dialogue suivante.



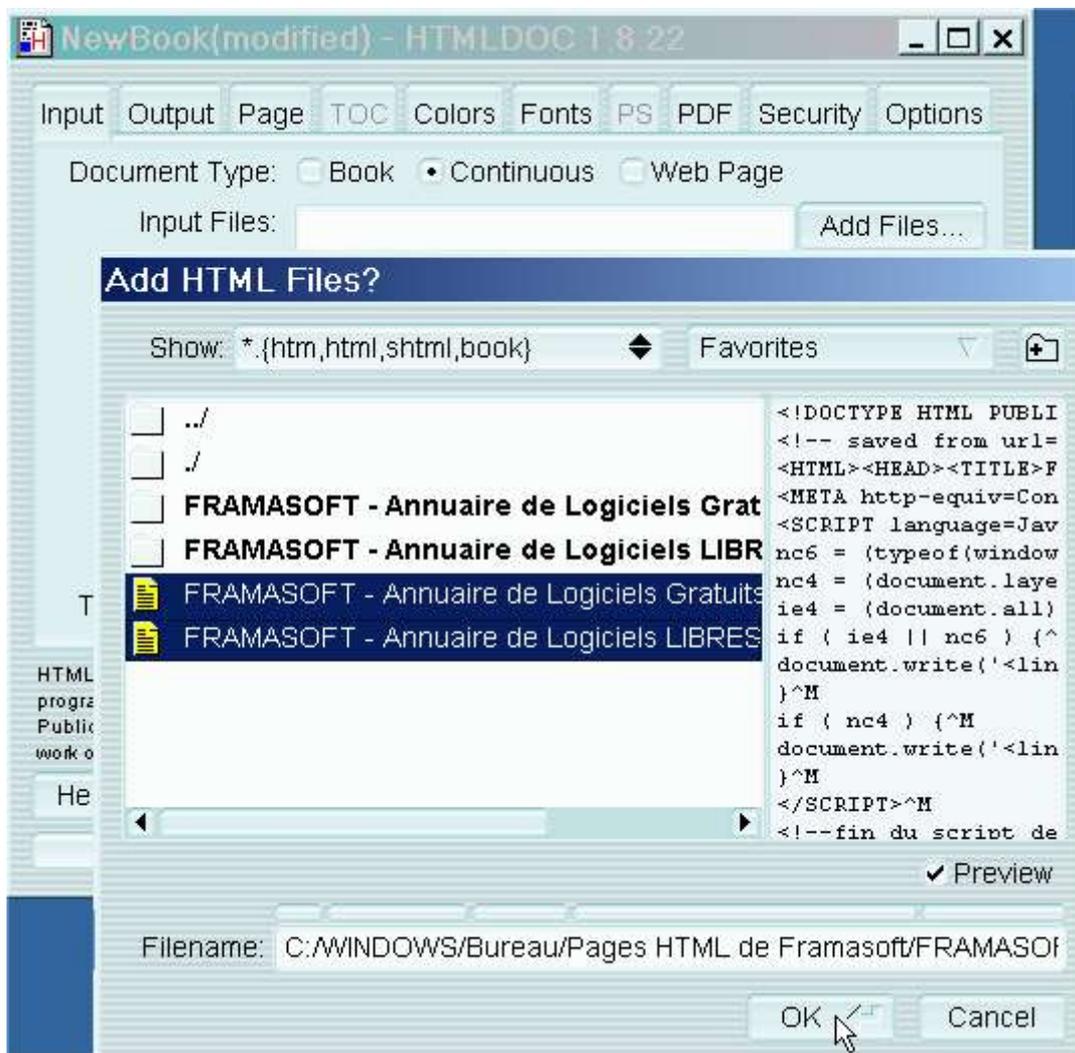
Dans l'onglet « Input », pour le type de document, cliquez sur « Continuous » (ou sur « Web Page »). Ensuite, cliquez sur le bouton « Add Files... ». S'affiche alors une nouvelle boîte de dialogue (voir ci-après).



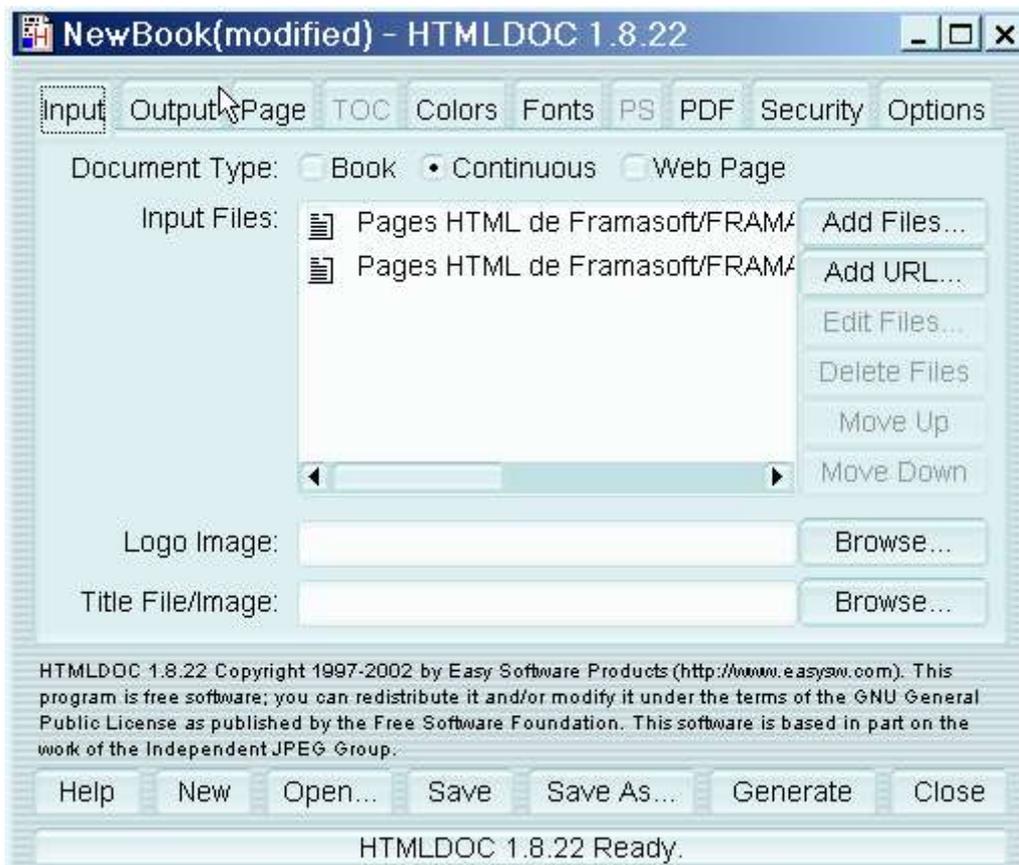
2.3 Pour parcourir l'arborescence des fichiers contenus dans votre disque dur, il suffit de cliquer sur le premier dossier de la boîte de dialogue (voir ci-dessus). Dans cet exemple, nous allons rechercher un dossier intitulé « Pages HTML de Framasoft » situé sur le « Bureau de Windows ». Vous remarquerez qu'en bas de la boîte de dialogue se trouve le champ « Filename » (Nom de fichier) qui indique le chemin des dossiers concernés (ici, C:/Windows/Bureau/...).



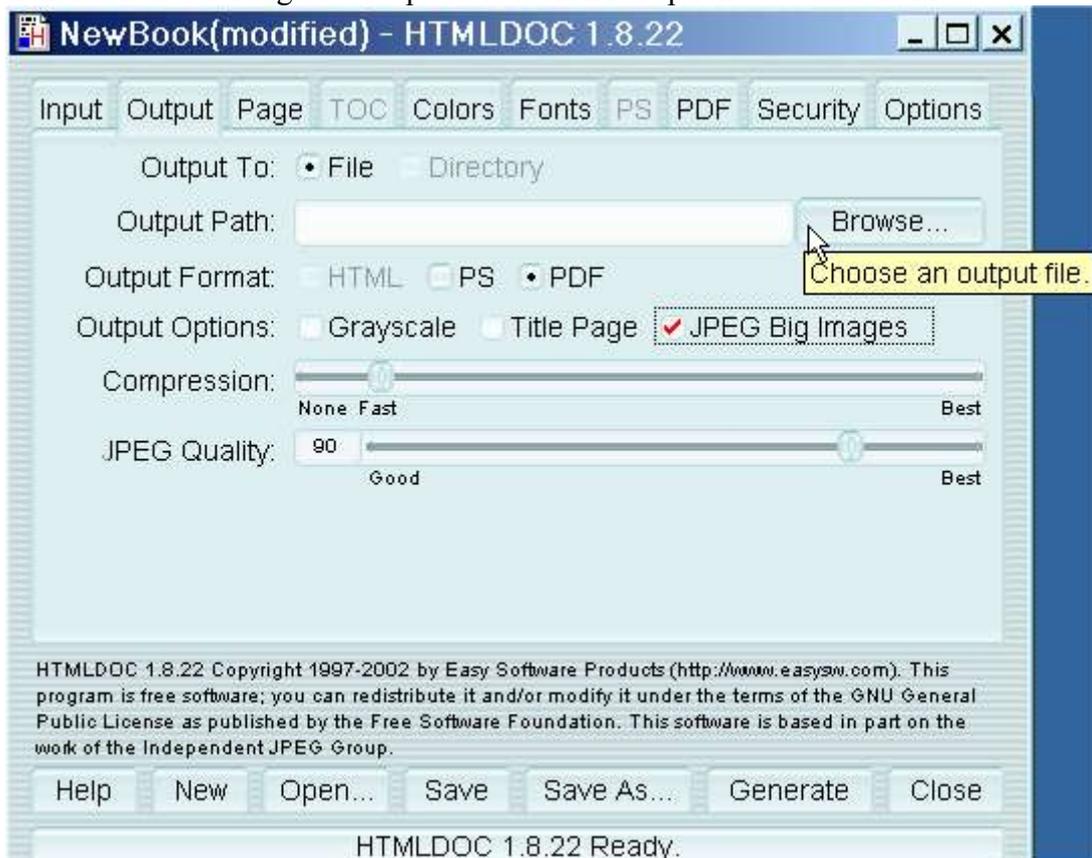
2.4 Double-cliquez sur le dossier « Pages HTML de Framasoft ». (Voir la capture d'écran ci-après).



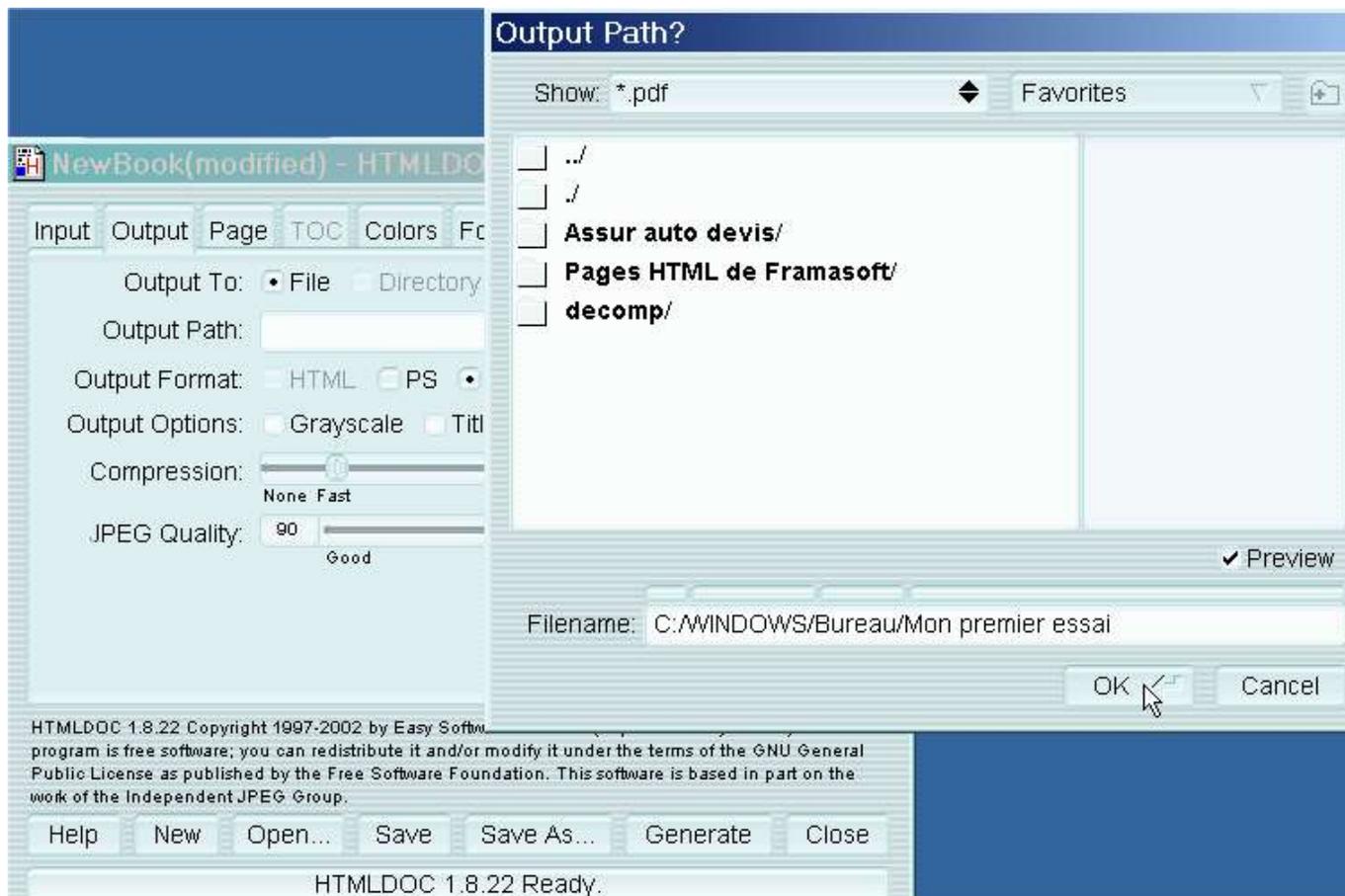
2.5 A l'intérieur du dossier précité, se trouvent deux pages HTML. Sélectionnez-les (cliquez sur la première page HTML puis maintenez appuyé le bouton « Majuscules » (Shift) de votre clavier tout en cliquant sur la deuxième page HTML). Cliquez ensuite sur le bouton « OK ». Dans la boîte de dialogue suivante, vous apercevez les deux pages HTML sélectionnées. (Voir ci-après).



2.6 Cliquez maintenant sur l'onglet « Output » et cochez les options de votre choix.



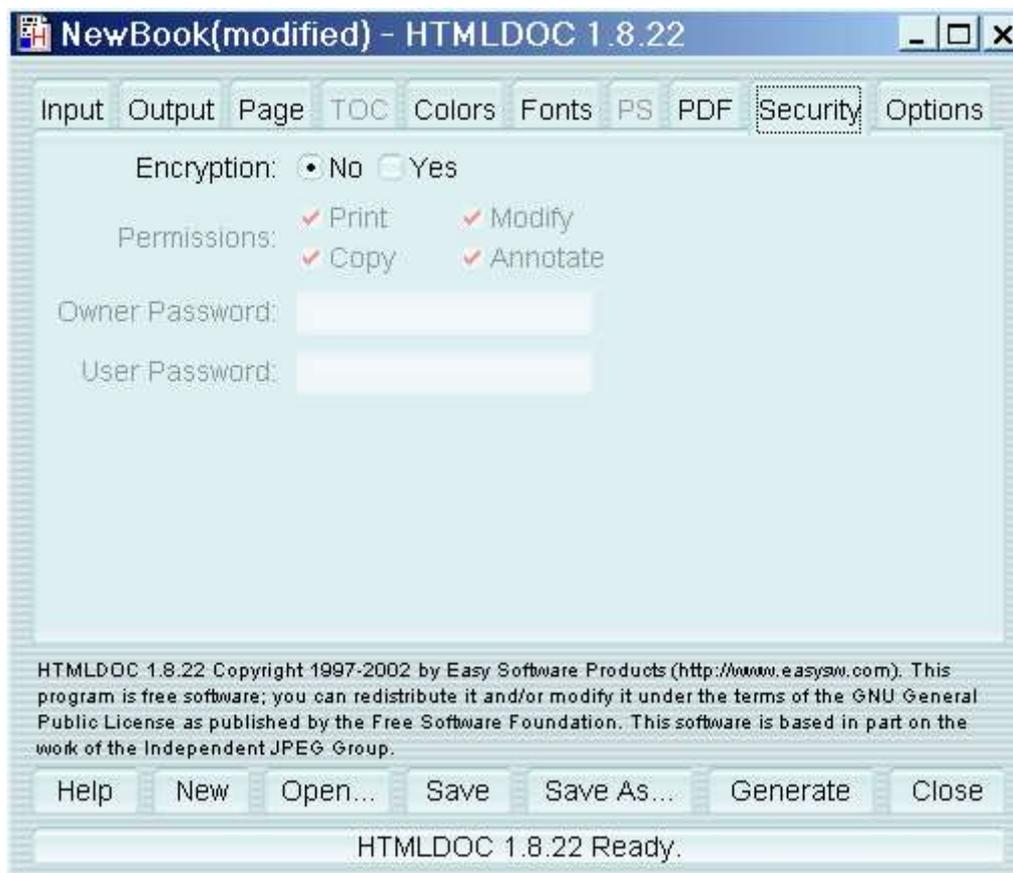
Pour « Output to » cochez (en cliquant dessus) « File ». Pour **Output Format (Format de sortie)**, cochez « PDF » (en cliquant dessus). Pour « Output Options », cochez (en cliquant dessus) « JPEG Big Images ». Vous pouvez déplacer les curseurs relatifs à la compression et la qualité des images JPEG. Pour « Output Path » (chemin de sortie), il faut cliquer sur le bouton « Browse... » (Parcourir), afin de parcourir l'arborescence de votre disque dur et de choisir le lieu de rangement. (Voir ci-après).



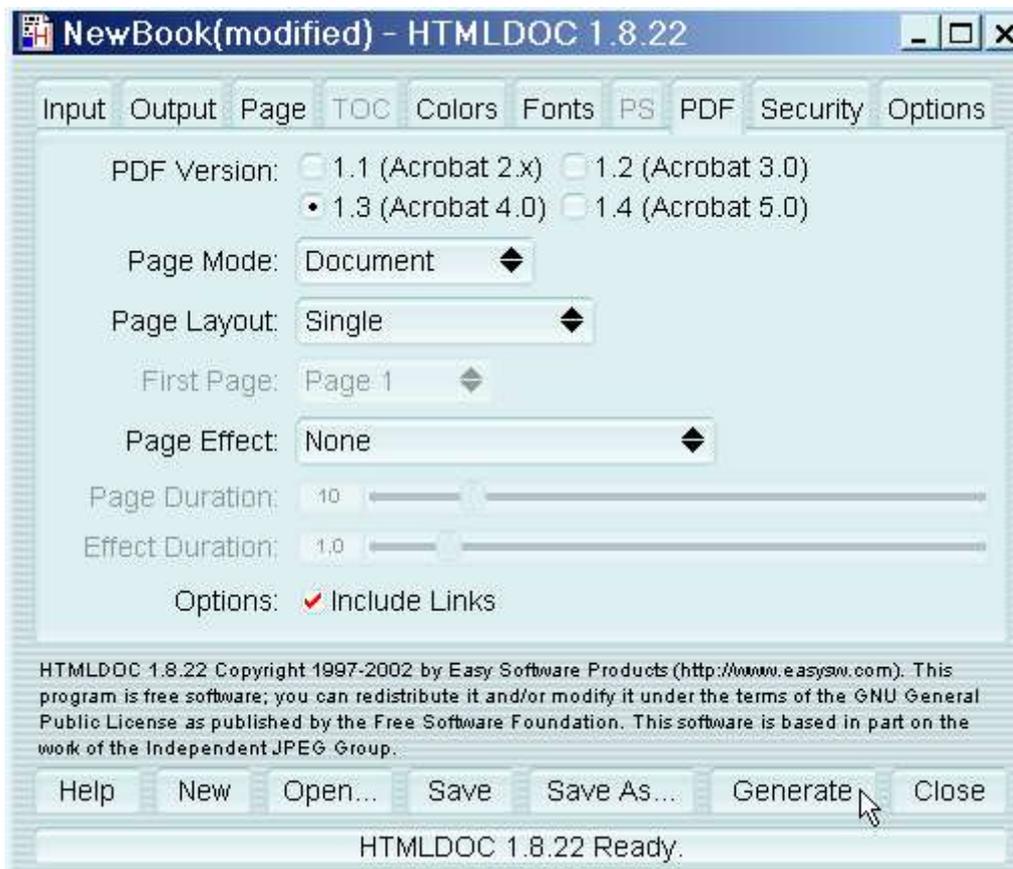
2.7 Pour choisir le lieu de rangement, vous pouvez soit cliquer sur le premier dossier de la boîte de dialogue « Output Path ? », soit écrire à droite du champ « Filename » le chemin complet. C'est cette dernière possibilité que nous allons utiliser. A droite de « Filename », écrivez donc le chemin en complétant : C:/WINDOWS/Bureau/Mon premier essai (autrement dit, nous rangeons sur le « Bureau de Windows » le nouveau fichier au format PDF que nous nommons « Mon premier essai ». **N'écrivez pas l'extension .PDF car elle sera ajoutée automatiquement.**) et cliquez sur le bouton « OK ».

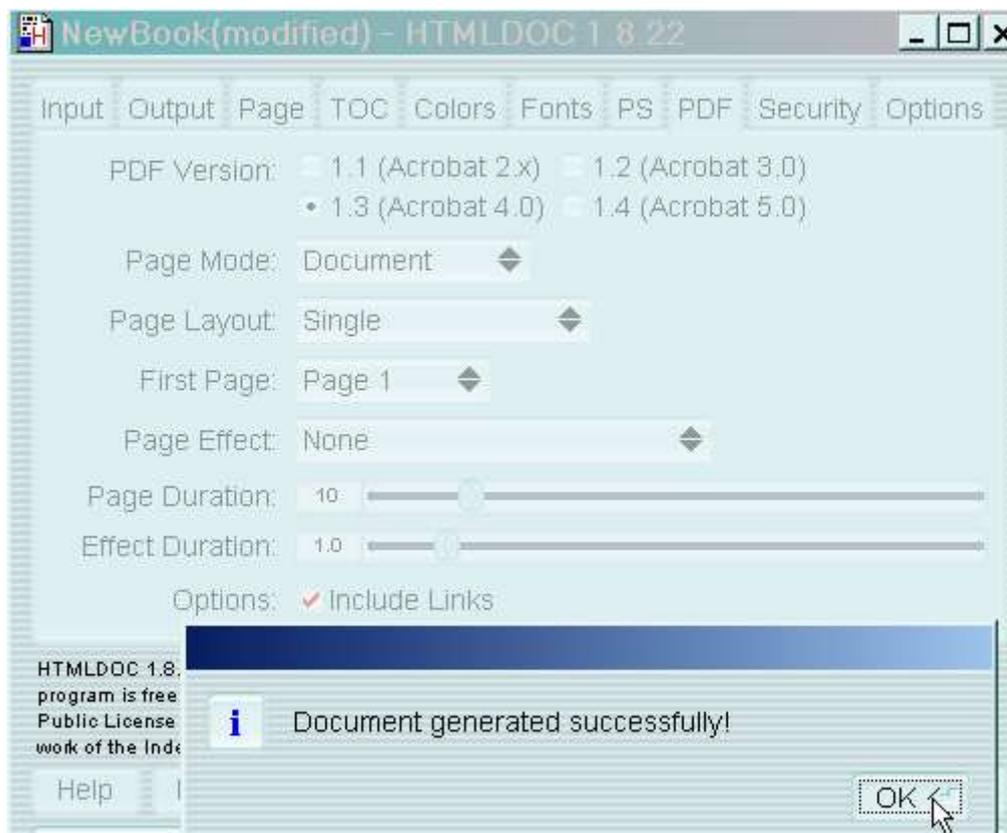
2.8 Remarques sur l'onglet « Security » consacré à la sécurité, à la protection du document PDF.

(Voir la capture d'écran ci-après). Cet onglet « Security » vous permet notamment de protéger (ou de ne pas protéger) votre document PDF avec un mot de passe et de refuser (ou d'accorder) des autorisations pour l'impression, la copie, les modifications et les annotations. Selon vos choix, il vous suffit de cocher ou de décocher les options retenues et d'écrire (ou de ne pas écrire) un mot de passe. Par ailleurs, dans d'autres domaines, **le logiciel HTMLDOC contient d'autres fonctions intéressantes** (notamment au niveau de **l'organisation du document PDF**) que vous pouvez découvrir vous-même si vous avez du temps et si elles correspondent à vos attentes.

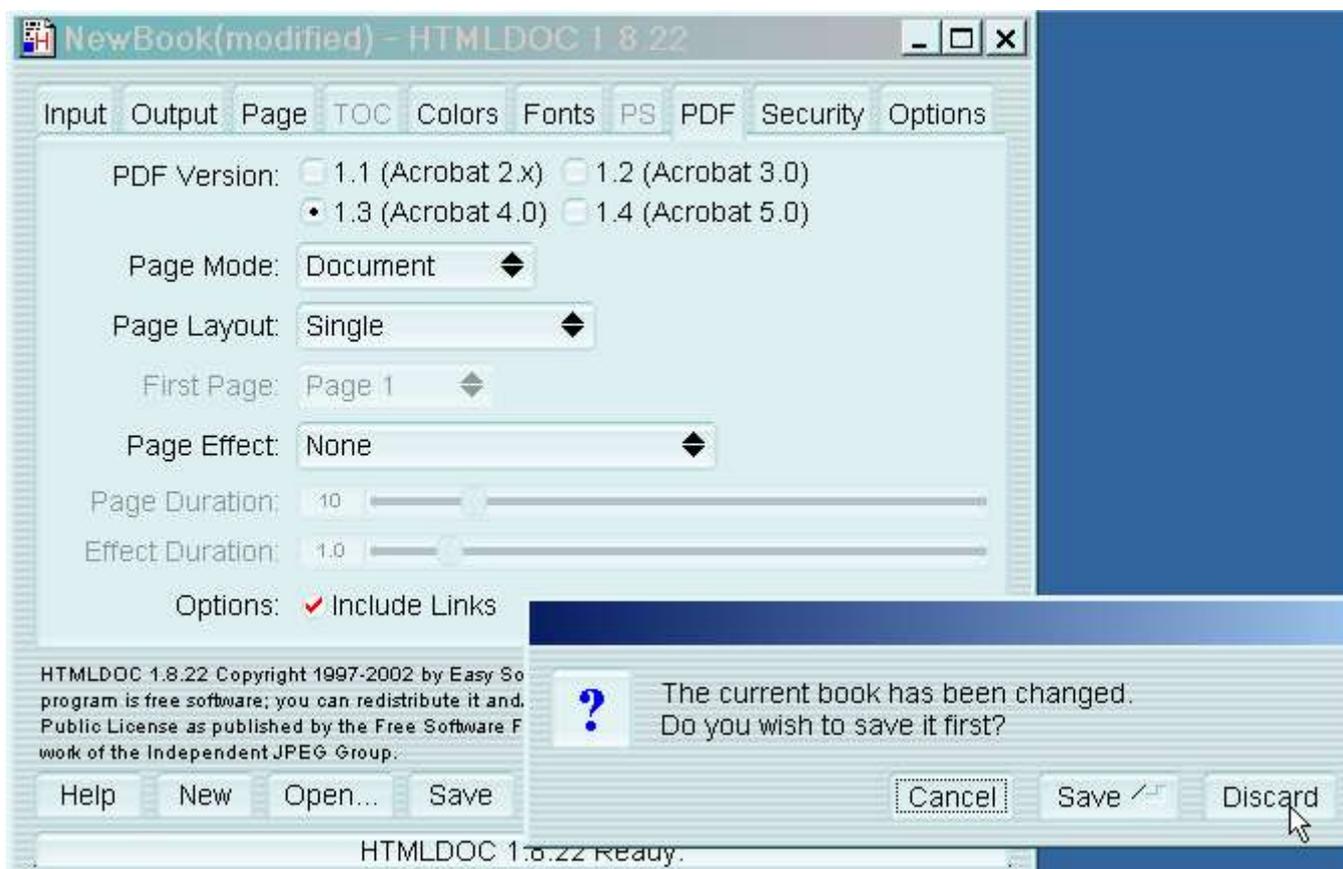


2.9 Cliquez sur l'onglet « PDF ». Gardez la version de PDF proposée par défaut à savoir 1.3 (Acrobat 4.0). **Surtout, pensez à vérifier que l'option « Include Links » est bien cochée** (cochez-la si ce n'est pas le cas). Ainsi, le document au format PDF (que vous allez créer) **conservera actifs les hyperliens** contenus dans les pages HTML d'origine. **Cliquez enfin sur le bouton « Generate ».** (Voir ci-après).





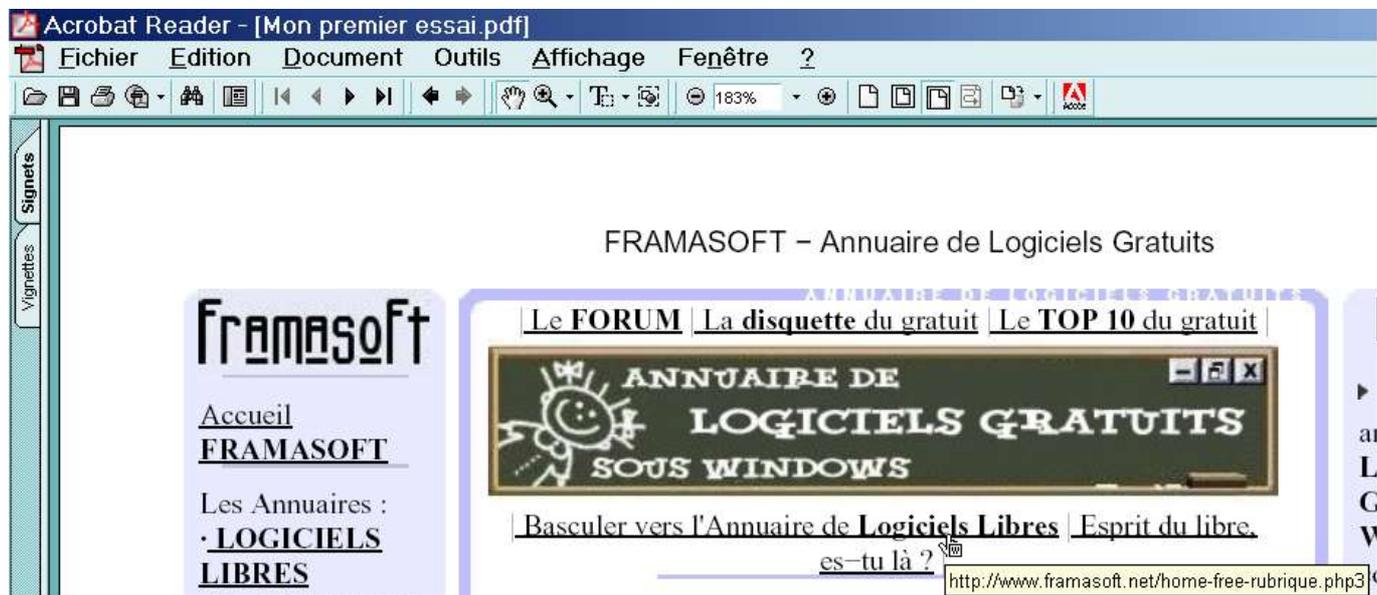
Une boîte de dialogue apparaît vous signalant que la création du document a réussi (voir ci-dessus). Cliquez sur le bouton « OK ». Une deuxième boîte de dialogue apparaît : cliquez sur le bouton « Discard » (Ignorer). (Voir ci-dessous).



Rendez-vous sur le « Bureau de Windows ». Vous pouvez constater que le fichier « Mon premier essai.pdf » est présent. (Voir ci-après).



Cliquez sur ce fichier intitulé « Mon premier essai.pdf ». Aussitôt le logiciel Acrobat Reader (à condition qu'il soit correctement installé sur votre ordinateur) s'ouvre pour afficher le contenu de votre fichier PDF. (Voir ci-après).



Lorsque vous faites passer votre pointeur de souris au-dessus d'un hyperlien, il se transforme en une petite main contenant un « W ». Simultanément, une info-bulle indiquant l'adresse URL apparaît (voir ci-dessus. Dans notre exemple, il s'agit de l'adresse suivante : <http://www.framasoft.net/home-free-rubrique.php3>).

Cliquez sur un hyperlien de votre document PDF : si vous êtes connecté à Internet, vous constatez que votre navigateur Internet affiche la page correspondante (Si vous n'êtes pas connecté à Internet, une demande de connexion s'affichera).

METHODE N°3

Cette méthode utilise les programmes Ghostscript, GSview, Postscript Printer Driver Adobe PS, et Acrobat Reader (voir les adresses de téléchargement en page 2 et le tableau récapitulatif en page 3).

Nom	Taille
 aps431fre.exe	2 348 Ko
 ar505fra.exe	8 984 Ko
 gs704w32.exe	6 063 Ko
 gsv43w32.exe	1 310 Ko

3.1 Installez les programmes Ghostscript, GSview et Acrobat Reader si ce n'est pas déjà fait (Les installations ne présentent pas de difficulté. Si vous avez des hésitations, regardez les procédures et les captures d'écran figurant dans la méthode n°1 au début de ce tutoriel).

3.2 Installez l'imprimante virtuelle IBM Network Color Printer (la procédure est décrite dans la méthode n°1 au début de ce tutoriel).

3.3 Installez le driver de l'imprimante Postscript d'Adobe en cliquant sur le programme « [aps431fre.exe](#) ».

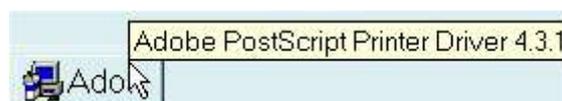
aps431 fre.exe



Aussitôt la décompression du fichier débute, suivie du programme d'installation.

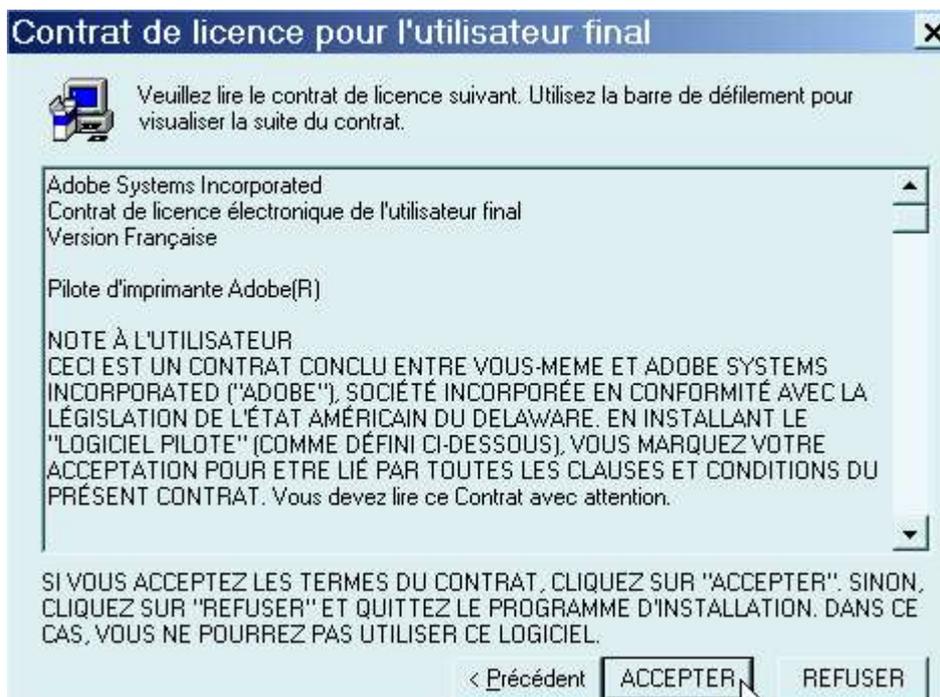


Si vous avez plusieurs fenêtres ouvertes, il se peut que le programme s'affiche en bouton réduit dans la barre des tâches. Dans ce cas, cliquez dessus afin d'agrandir et de faire passer au premier plan la fenêtre de la procédure d'installation.



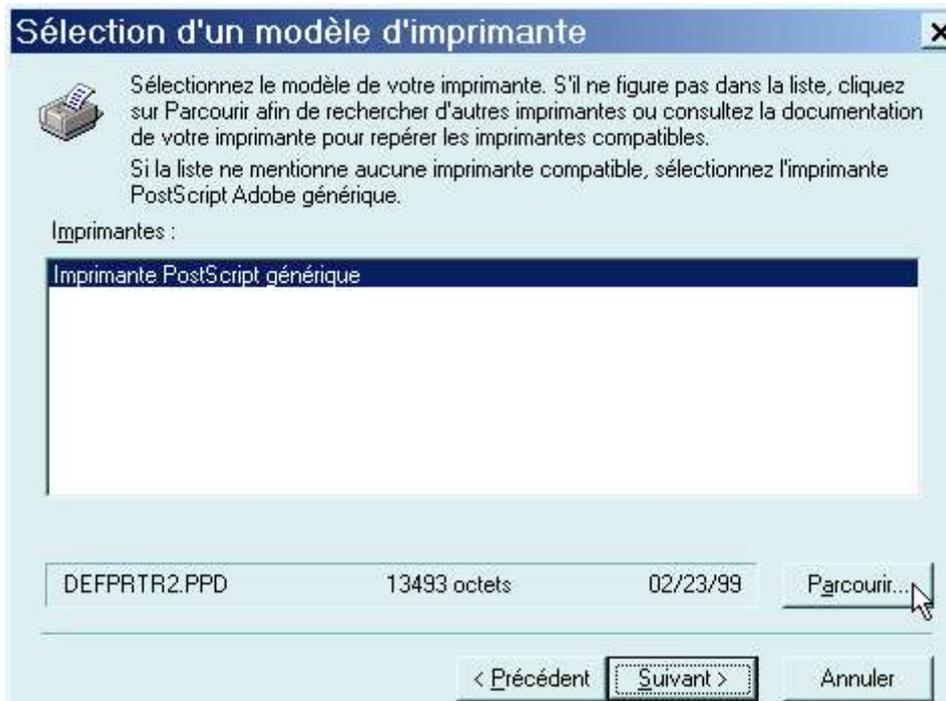


3.4 Cliquez sur le bouton « Suivant » (voir ci-dessus) puis sur le bouton « Accepter » (voir ci-dessous).





Cliquez sur le bouton « Suivant ».



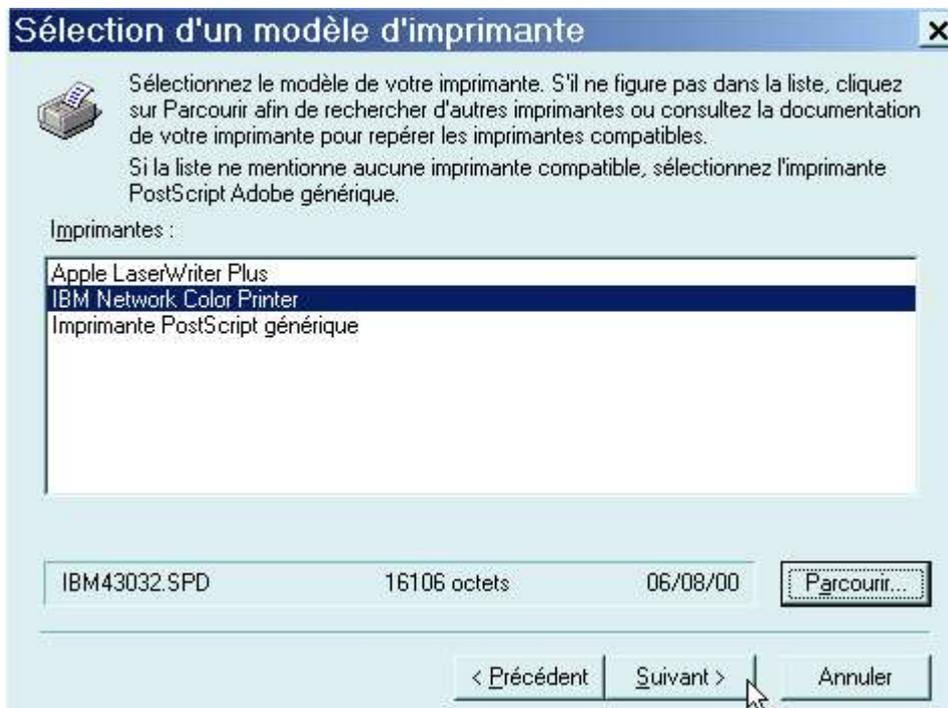
3.5 Cliquez sur le bouton « Parcourir » (voir ci-dessus). Ensuite, (voir ci-dessous) en cliquant sur les dossiers se trouvant sur le disque dur C:\, recherchez l'imprimante « IBM Network Color Printer » installée précédemment. Le chemin des imprimantes installées est C:\Windows\System. Une fois que vous l'avez trouvée, sélectionnez (en cliquant dessus) l'imprimante « IBM Network Color Printer » puis cliquez sur le bouton « OK ». **Il s'agit en fait de remplacer les drivers initiaux par ceux d'Adobe.**



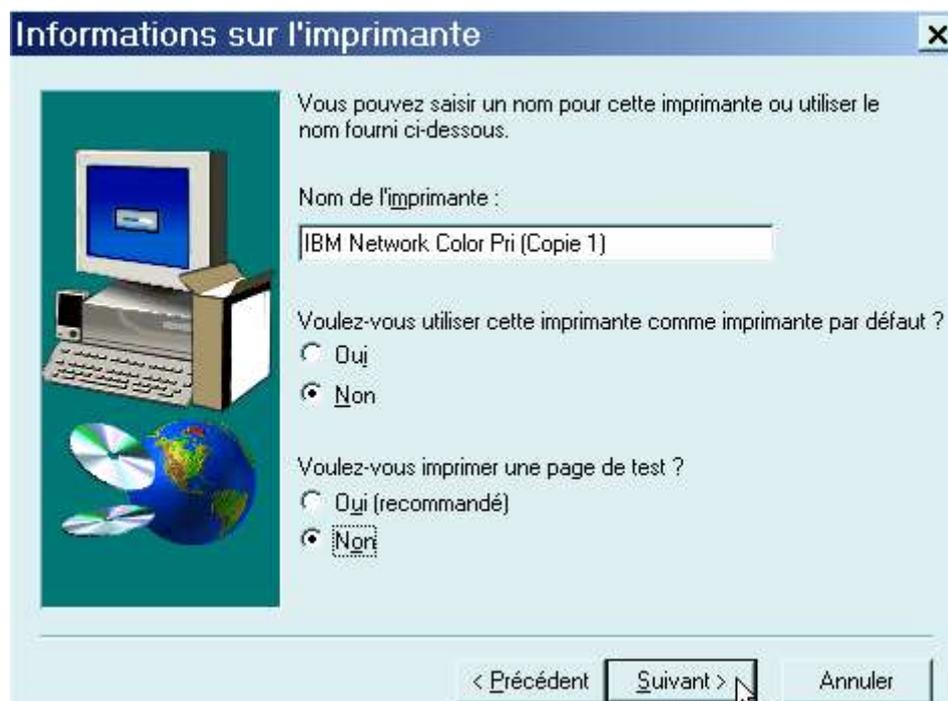
Cliquez sur le bouton « Suivant ».

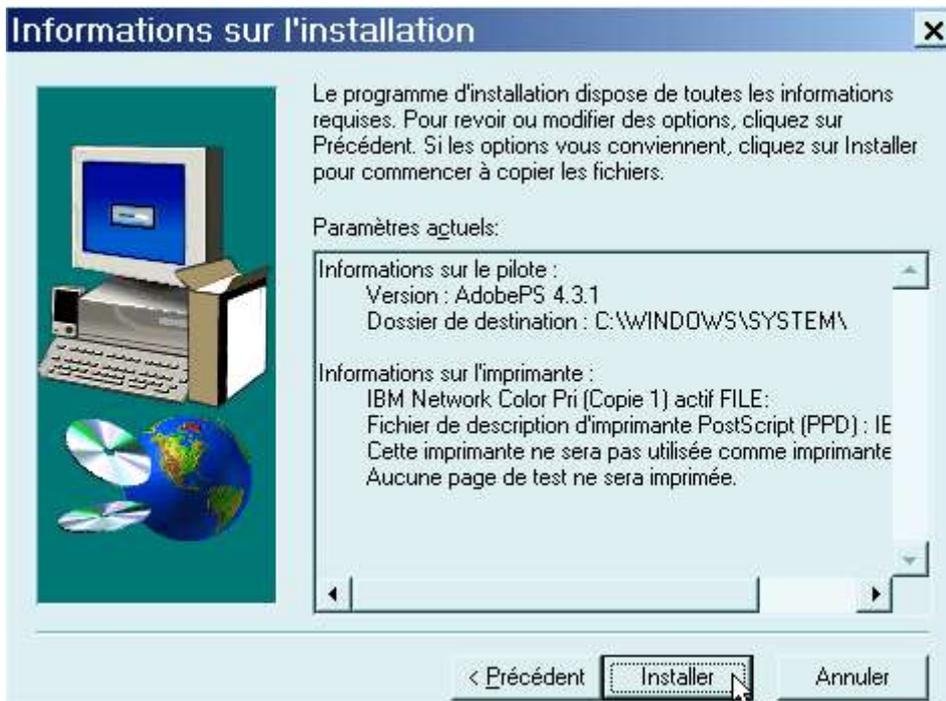


3.6(Voir ci-dessus) Sélectionnez « File : Crée un fichier sur le disque » puis cliquez sur le bouton « Suivant ».

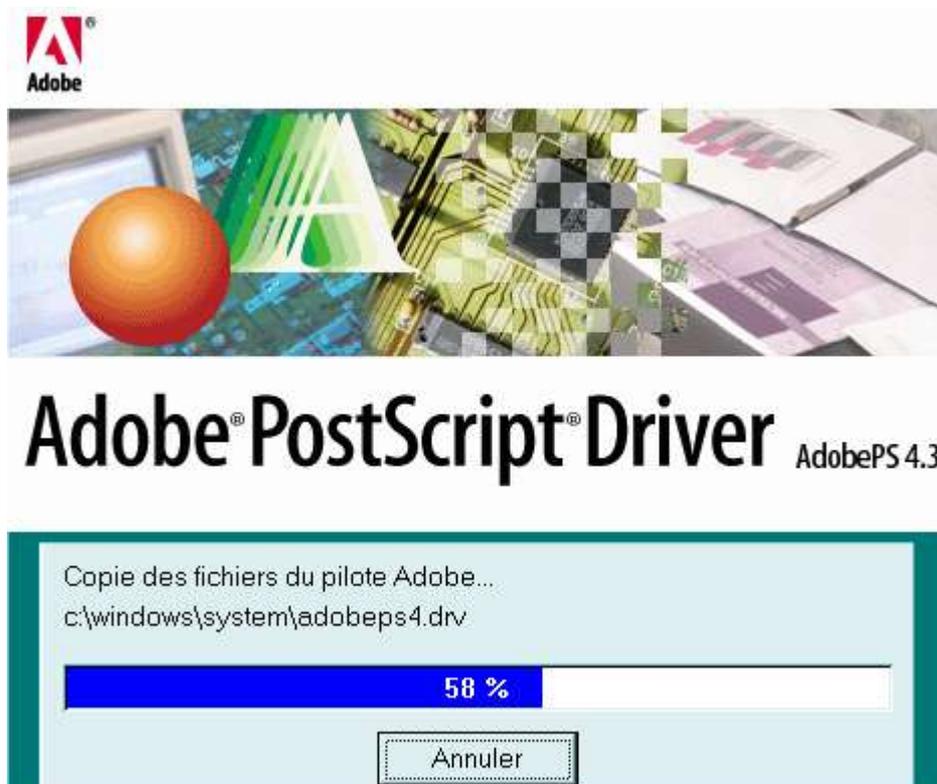


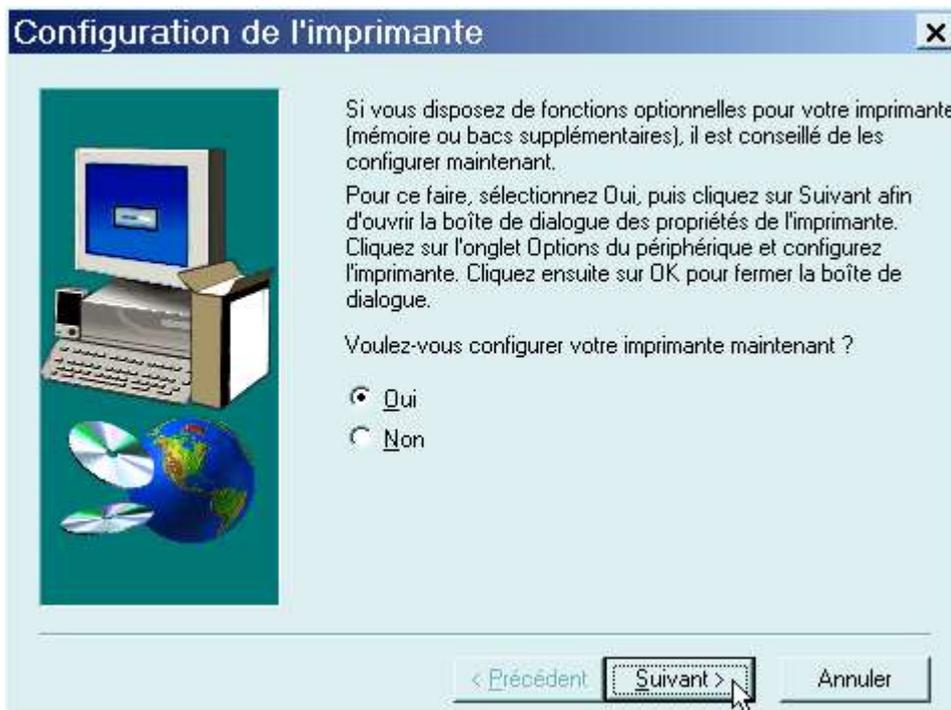
3.7 Une nouvelle imprimante identique est créé et suivie de la précision « (Copie 1) ». C'est cette imprimante dénommée « IBM Network Color Printer (Copie 1) » que vous devez garder. Vous pouvez supprimer l'autre. Pour l'imprimante par défaut, cliquez sur « Non » et pour la page de test , cliquez également sur « Non ». Enfin, cliquez sur le bouton « Suivant ».



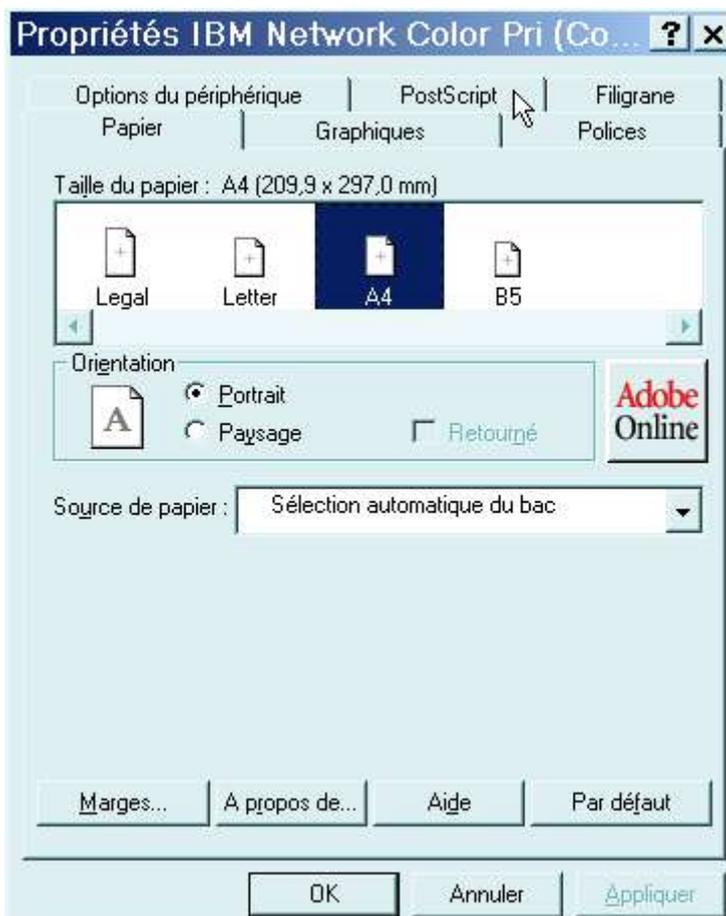


Cliquez sur « Installer ». Aussitôt la copie des fichiers du pilote Adobe commence (voir ci-après).

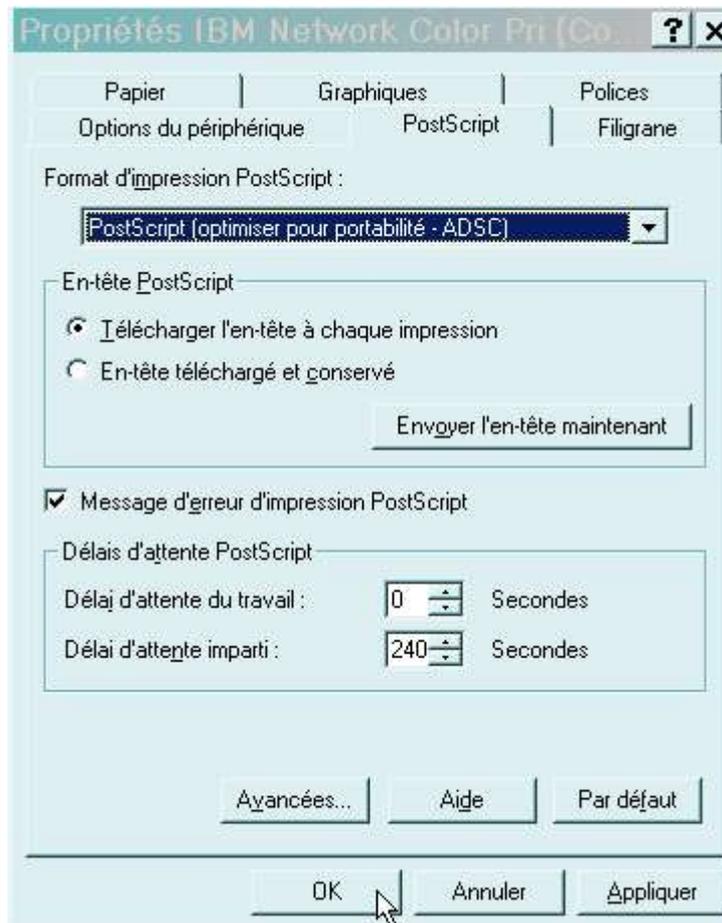
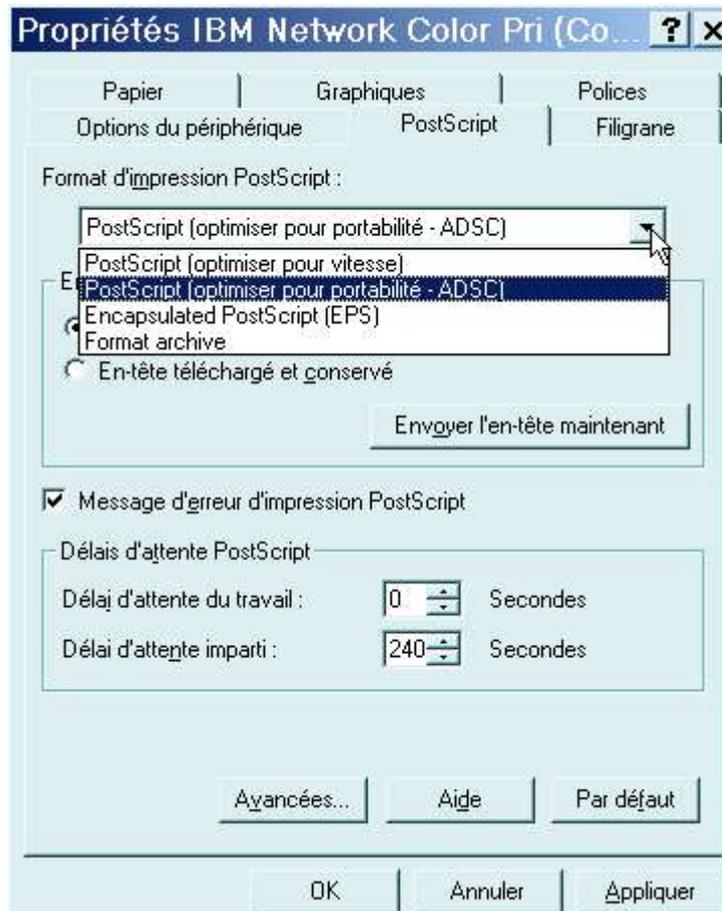




Cliquez sur « Suivant ».



3.8 Cliquez sur l'onglet « Postscript » (voir ci-dessus), ensuite (voir ci-dessous) cliquez sur le petit triangle noir et sélectionnez l'option « Postscript (optimiser pour portabilité-ADSC) ». (Voir la suite sur la page suivante).

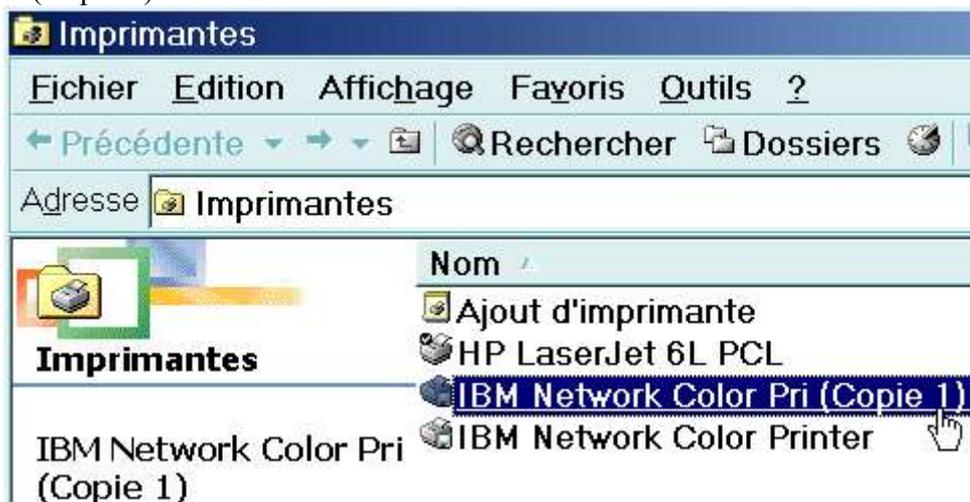


Cliquez enfin sur « OK ».

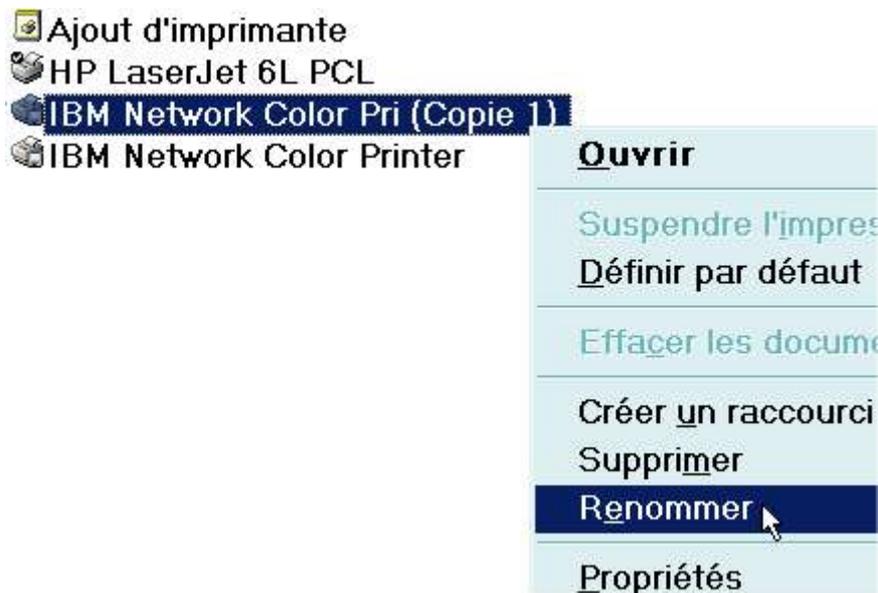


Décochez l'option « Visualiser le fichier Lisez-moi » et cliquez sur « Terminer ».

3.9 Allez dans Démarrer/Paramètres/Imprimantes. Vous constatez que l'imprimante « IBM Network Color Printer (Copie 1) » est bien là.



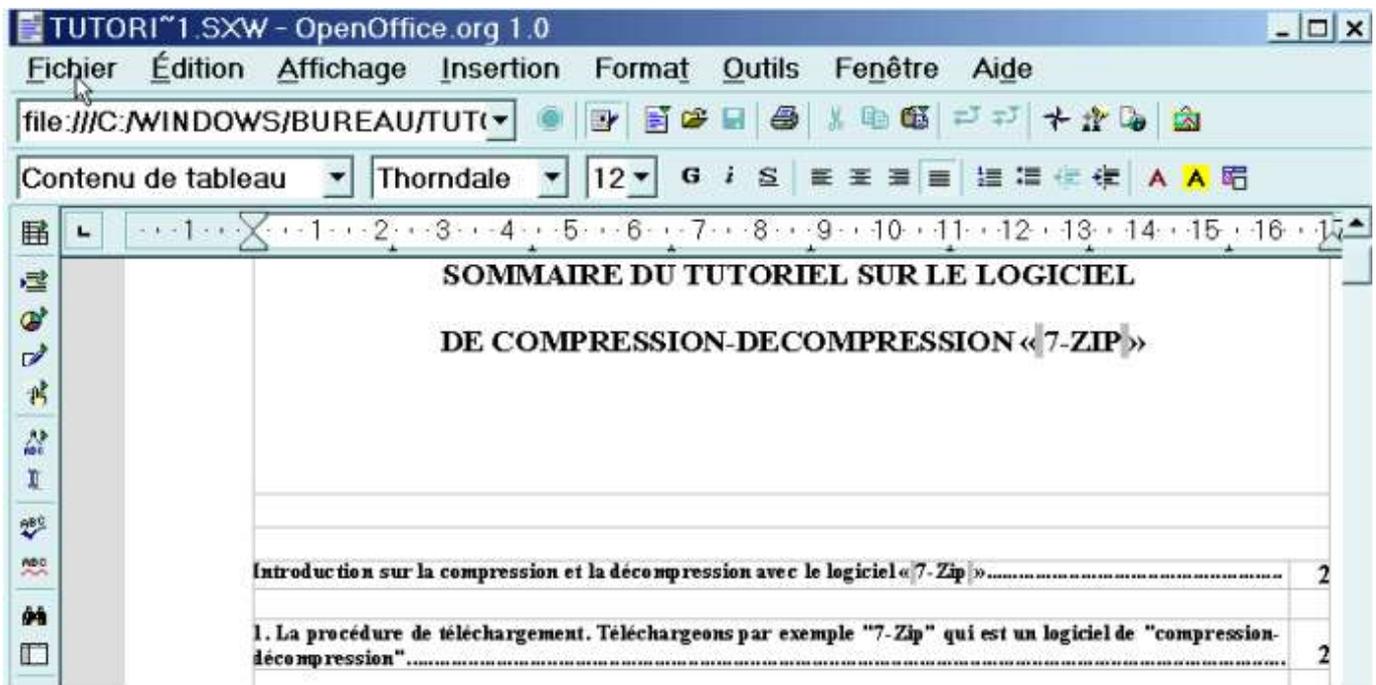
Afin de ne pas la confondre avec les autres et pour afficher sa fonction, nous allons la renommer.



Avec le **bouton droit de la souris**, cliquez sur l'imprimante précitée. Dans le menu contextuel, cliquez sur « Renommer » (Voir ci-dessus). Ecrivez « Conversion en Postscript ». Par la suite, nous saurons ainsi qu'il s'agit d'une **imprimante virtuelle servant à convertir un fichier au format Postscript**.

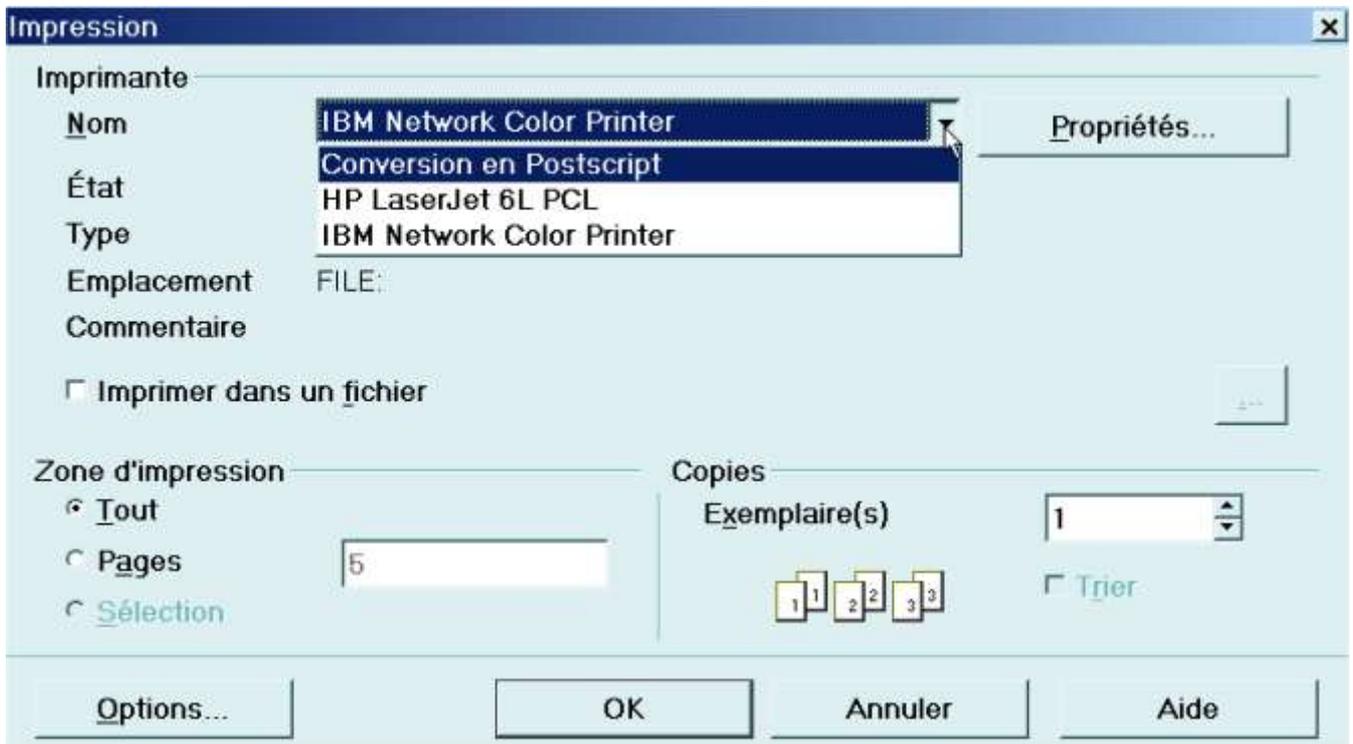


Prenons un exemple maintenant pour convertir un fichier au format Postscript puis au format PDF. Supposons que nous souhaitons convertir un fichier nommé « Tutoriel » réalisé avec le traitement de texte d'Open Office.(Voir ci-dessous).

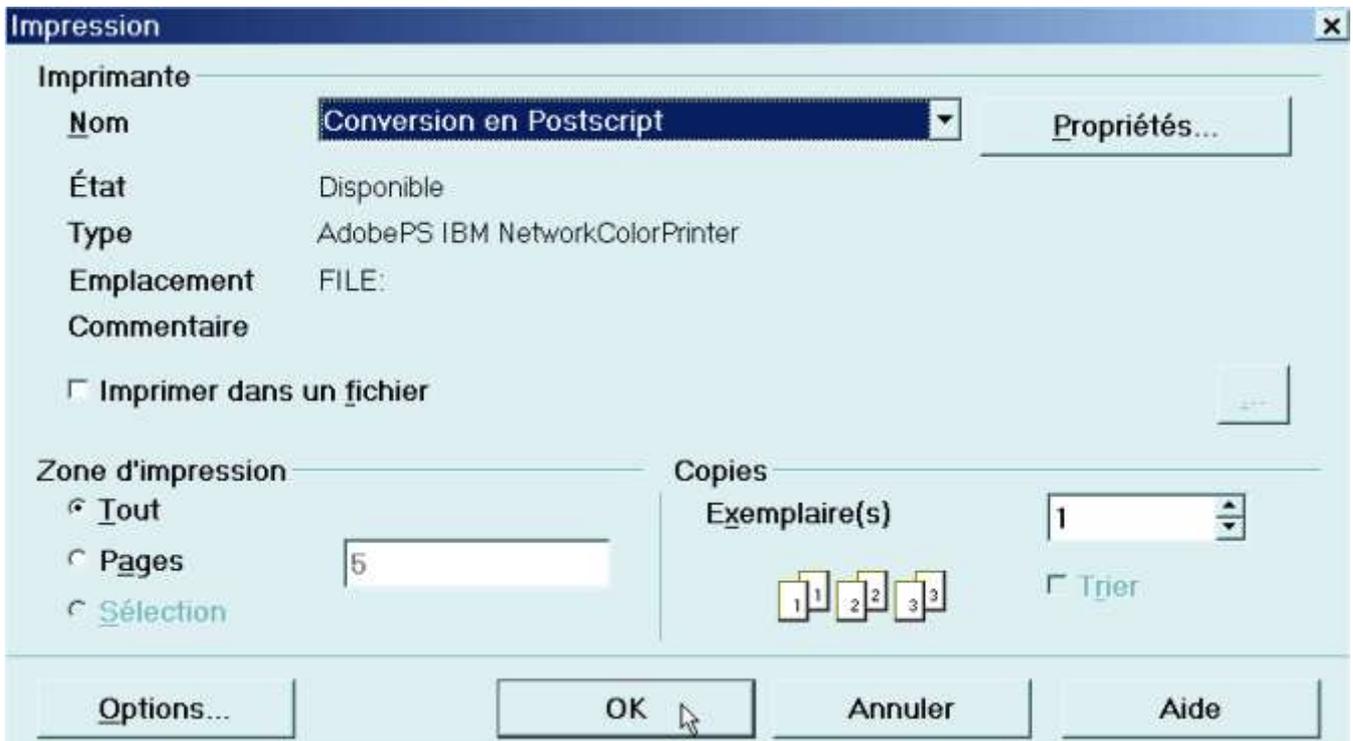


Cliquez sur « Fichier » puis sur « Imprimer » (voir ci-après).

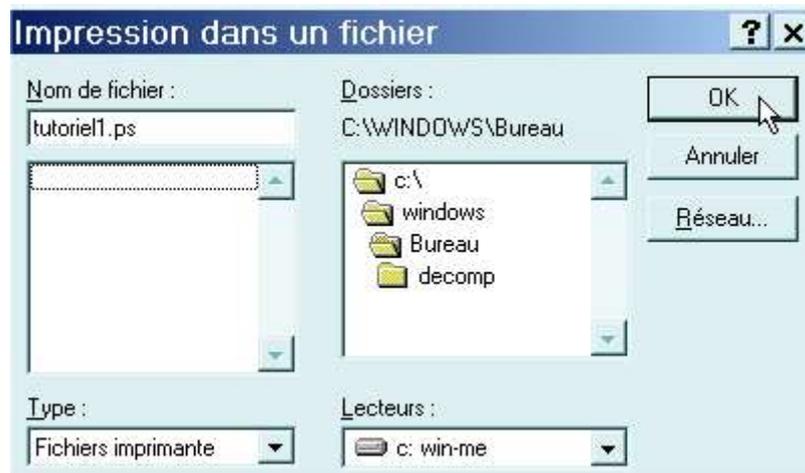




Cliquez sur le petit triangle noir et sélectionnez l'imprimante virtuelle (que nous avons installé précédemment) « Conversion en Postscript » puis cliquez sur « OK ».



Aussitôt une nouvelle boîte de dialogue apparaît (voir ci-dessous).



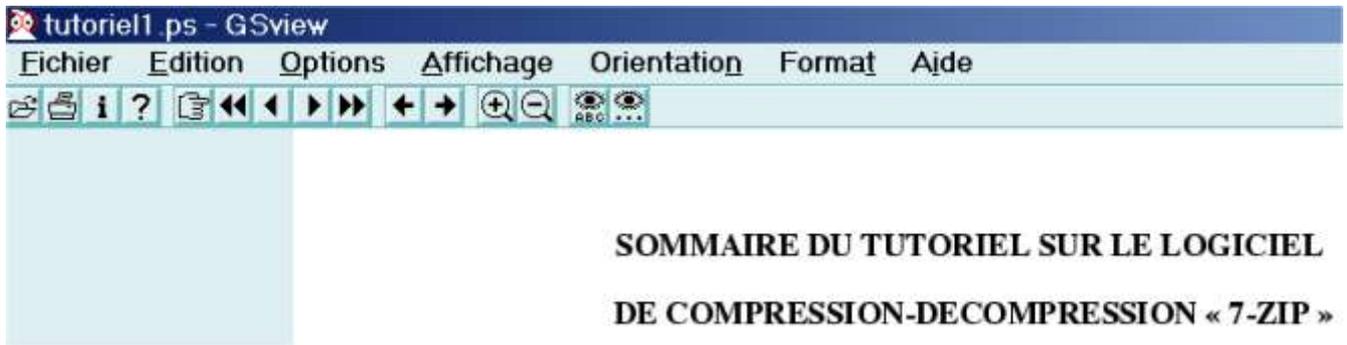
Pour le nom de fichier, écrivez « **tutoriel1.ps** » (Remarque : il faut lire « tutorial 1 » mais il n'y a pas d'espace entre tutorial et 1) **sans oublier l'extension .ps** (Postscript). Pour le lieu de rangement, cliquez sur le dossier c: puis sur les autres dossiers jusqu'à que vous obteniez le chemin suivant : C:\Windows\Bureau. Enfin cliquez sur « OK ». Allez maintenant sur le « Bureau de Windows » : vous constatez que le fichier Postscript « tutorial1.ps » est présent (voir ci-dessous).



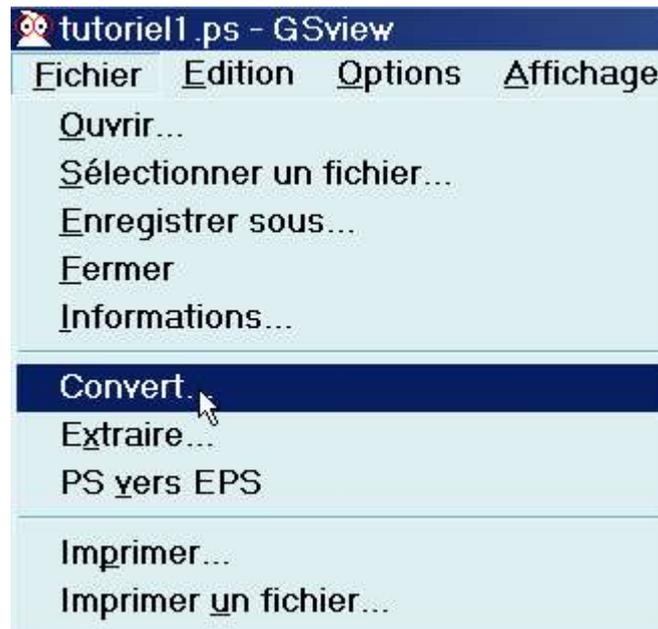
Nous allons maintenant le convertir au format PDF. Cliquez dessus. Aussitôt le programme GSview se lance (voir ci-dessous).



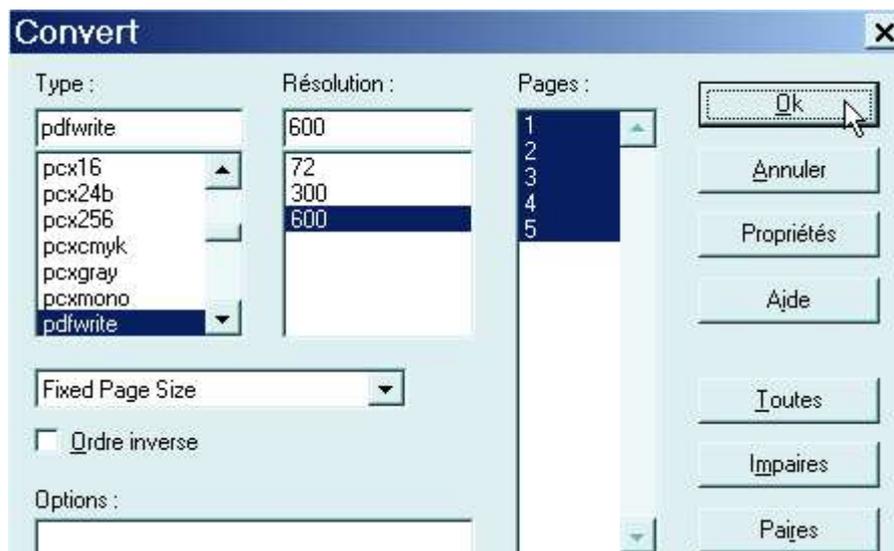
Cliquez sur « OK ».



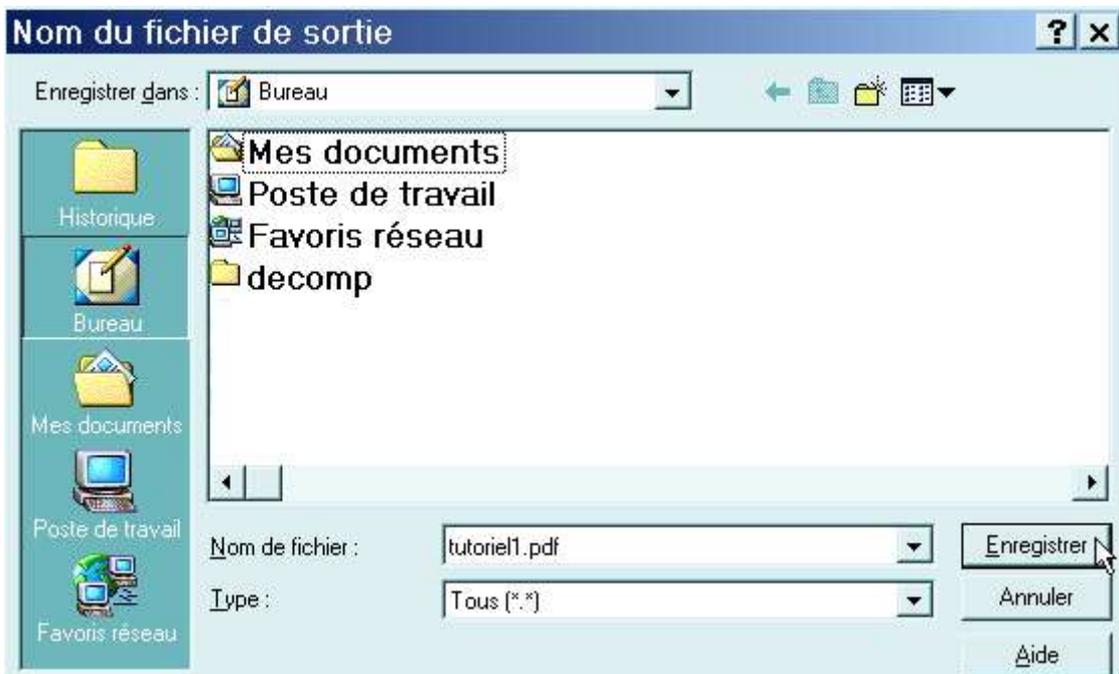
Dans le programme GSview, le fichier Postscript s'affiche (ici, en l'occurrence, il s'agit d'un tutoriel).



Cliquez sur « Fichier » puis sur « Convert ».



Dans cette boîte de dialogue intitulée « Convert », sélectionnez (si ce n'est pas déjà fait) le type « pdfwrite », une résolution de « 600 » (dpi) et les pages à convertir (en l'occurrence ici, il y a cinq pages) puis cliquez sur « OK ».



Une nouvelle boîte de dialogue s'affiche. Pour « Enregistrer dans », cliquez sur le petit triangle noir et sélectionnez le « Bureau ». Pour le nom de fichier, écrivez « **tutoriel1.pdf** » sans oublier l'extension .pdf. Enfin, cliquez sur le bouton « Enregistrer ».



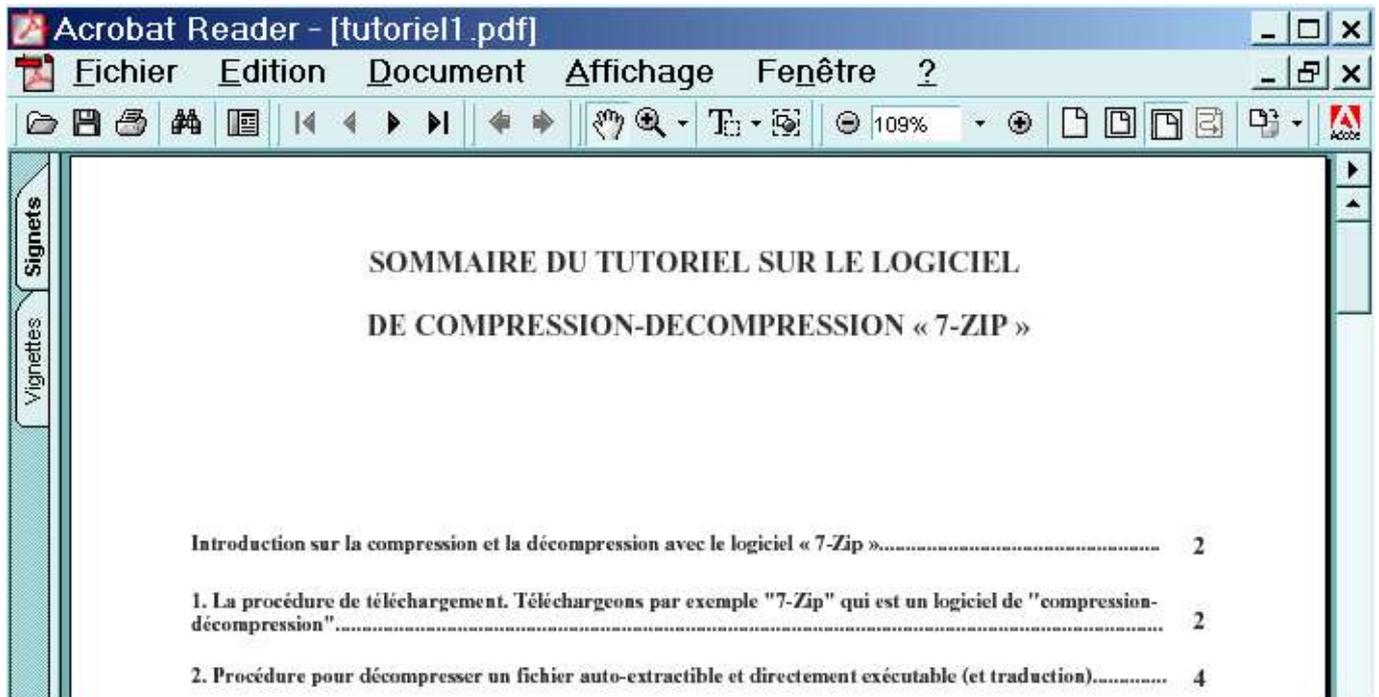
Surveillez la barre des tâches en bas de votre écran : vous observez ainsi l'avancement du processus de conversion (ici, dans cet exemple, nous sommes à 57 %). Assurez-vous que le processus est terminé avant de fermer GSview.

Remarque : la durée du processus de conversion (avec GSview) dépendra de la puissance de votre ordinateur et du nombre de pages à convertir.

Allez vérifier sur le « Bureau de Windows » si le fichier « **tutoriel1.pdf** » est présent.



Normalement, vous devez le voir (comme ci-dessus). Cliquez dessus pour vérifier le contenu de votre fichier PDF.



Le logiciel Acrobat Reader se lance et affiche le contenu de votre fichier au format PDF (ici, dans cet exemple, il s'agit d'un tutoriel).

METHODE N°4

Cette méthode utilise les programmes Acrobat Reader, Ghostscript, PPD (PostScript Printer Description) Files Adobe, Postscript Printer Driver Adobe PS, et Redmon (voir les adresses de téléchargement en page 2 et le tableau récapitulatif en page 3).

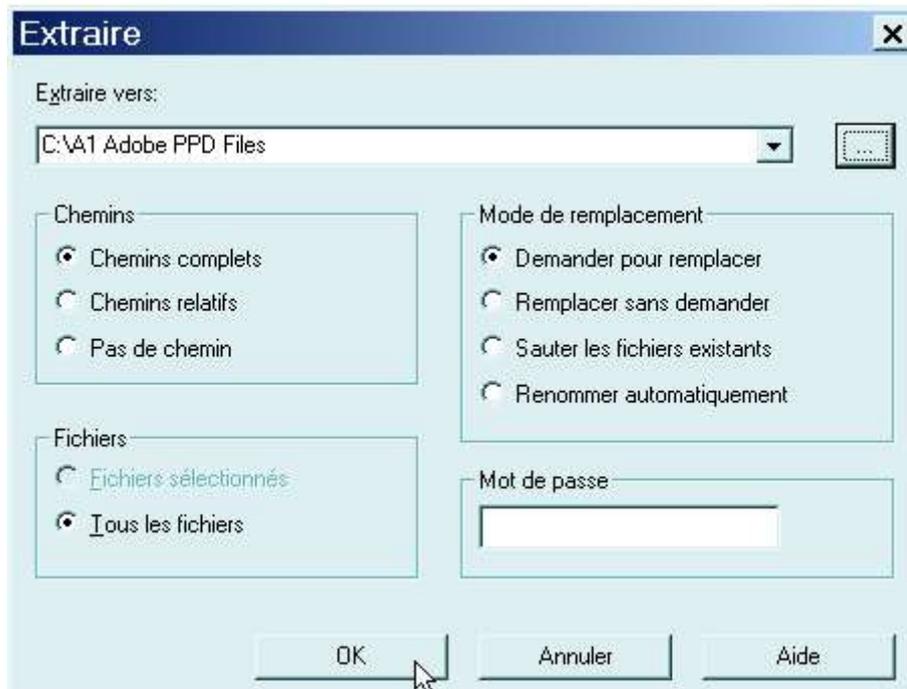
Méthode n° 4.1 Sous Windows 95, 98 et Millénium

Nom	Taille
adobe.zip	34 Ko
aps431fre.exe	2 348 Ko
ar505fra.exe	8 984 Ko
gs704w32.exe	6 063 Ko
redmon17fr.zip	595 Ko

Cette méthode n°4 s'inspire fortement des travaux bien connus de Sébastien Sauvage (son site <http://sebsauvage.net> et accès direct à ses travaux sur le format PDF ici : <http://sebsauvage.net/pdf> . Un grand merci à Sébastien Sauvage pour tous ses travaux remarquables) mais aussi de nombreux autres documents figurant sur Internet (en cherchant bien, on finit par trouver mais cela prend du temps...).

1. Si ce n'est pas déjà fait, installez Acrobat Reader (voir la procédure détaillée dans la méthode n°1 page 15) et Ghostscript (voir la procédure détaillée dans la méthode n°1 page 9. Pour des raisons de facilité, **ne changez pas le chemin d'installation par défaut de Ghostscript à savoir C:\gs**).
2. Décompressez le fichier « Adobe.zip » avec le logiciel de compression-décompression de votre choix. (Nous avons choisi dans nos exemples le logiciel de compression-décompression « 7-Zip » qui est gratuit et libre). Pour illustrer notre démarche et pour faciliter votre compréhension, nous allons créer un dossier nommé « A1 Adobe PPD Files » que nous rangeons à la racine du disque dur C:\ et dans

lequel se trouveront tous les fichiers issus de la décompression du fichier « Adobe.zip » (mais vous pouvez également créer un dossier de votre choix et le ranger où vous voudrez, l'essentiel c'est de savoir retrouver rapidement le dossier et les fichiers voulus).



Une fois le fichier « Adobe.zip » décompressé, nous obtenons à l'intérieur du dossier « A1 Adobe PPD Files » un sous-dossier « Adobe ». Voici ce que nous voyons en utilisant l'explorateur de Windows.



Lorsque l'on clique dessus (sur le sous-dossier « Adobe ») pour l'ouvrir, nous apercevons les fichiers suivants :

Nom
ADIST5.PPD
ADIST5CS.PPD
ADIST5CT.PPD
ADIST5J.PPD
ADIST5K.PPD
Readme.wri

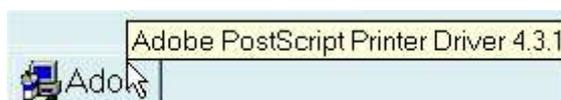
3. Installez le driver de l'imprimante virtuelle Postscript d'Adobe en cliquant sur le programme « aps431fre.exe ».



Nous avons déjà vu l'installation dans la méthode n° 3. Pour vous éviter des allers-retours et comme il y a quelques changements, nous allons décrire en détail la procédure. Cliquez sur « aps431fre.exe ». Aussitôt la décompression du fichier débute, suivie du programme d'installation.

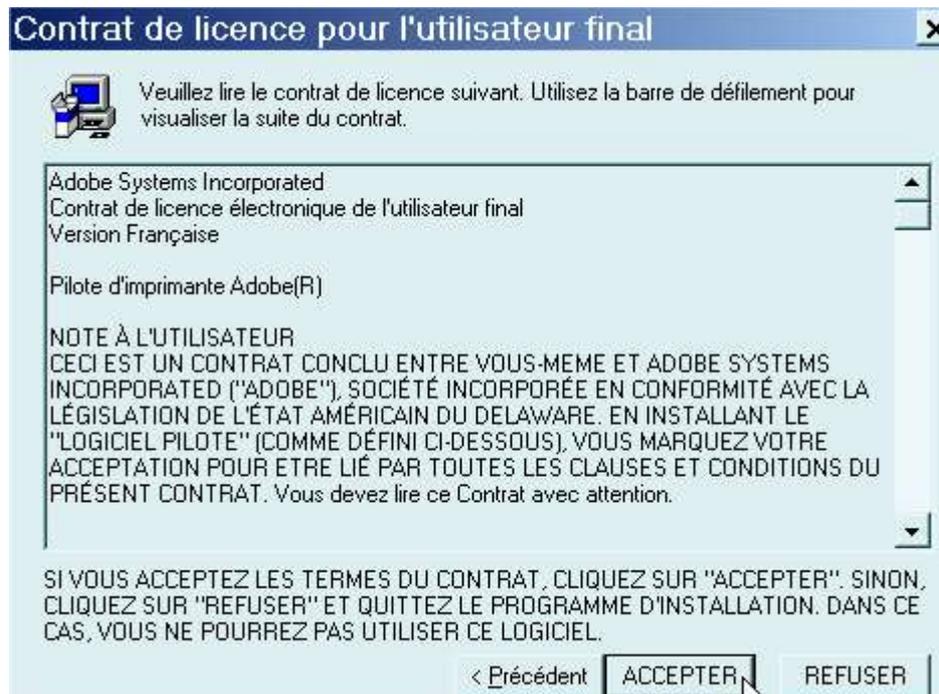


Si vous avez plusieurs fenêtres ouvertes, il se peut que le programme s'affiche en bouton réduit dans la barre des tâches. Dans ce cas, cliquez dessus afin d'agrandir et de faire passer au premier plan la fenêtre de la procédure d'installation.



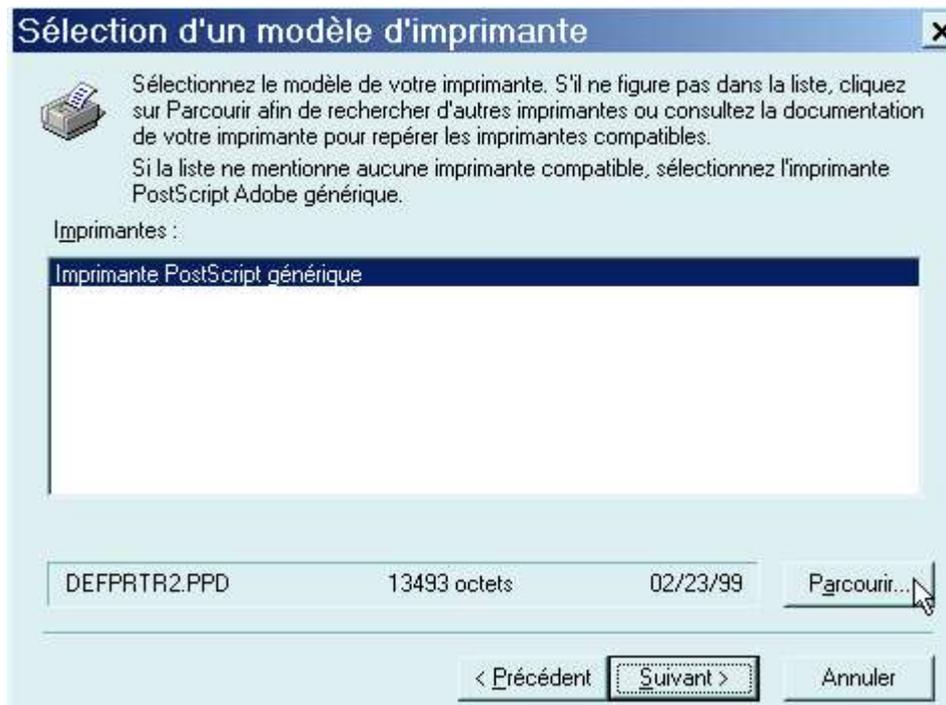


Cliquez sur le bouton « Suivant » (voir ci-dessus) puis sur le bouton « Accepter » (voir ci-dessous).





Choisissez « Connexion directe à l'ordinateur » et cliquez sur « Suivant ».



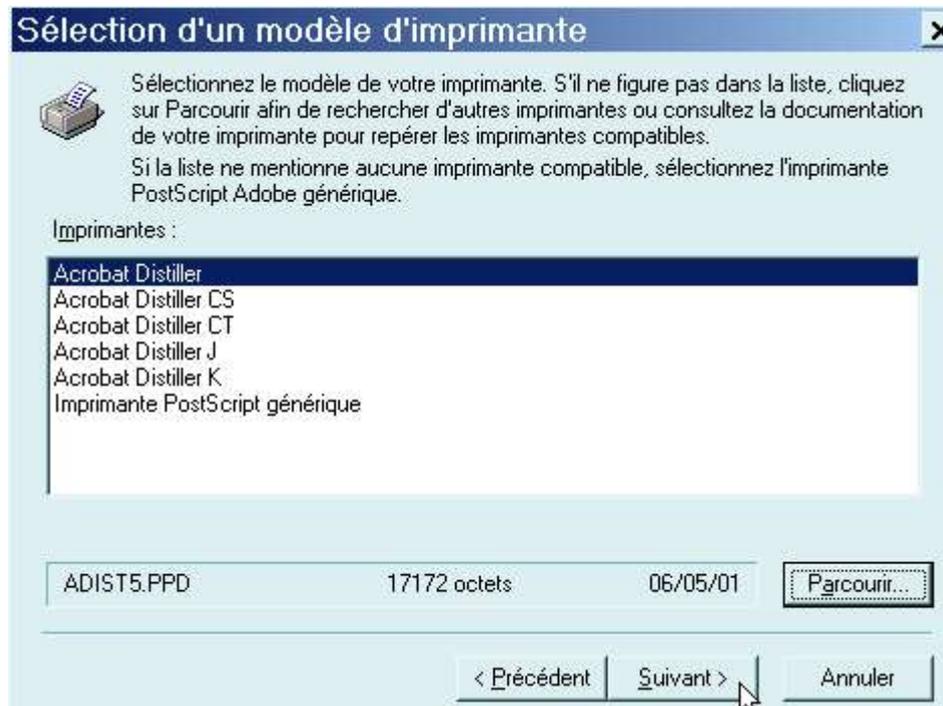
Cliquez sur le bouton « Parcourir ».



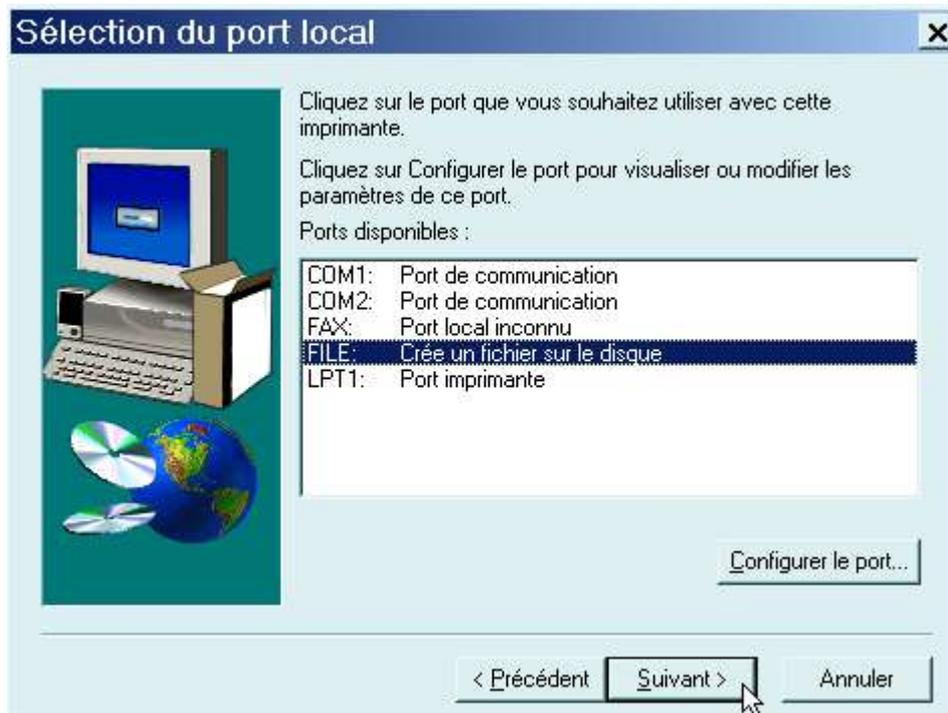
Dans la colonne de droite (voir ci-dessus) figurent les dossiers : cliquez autant de fois que cela est nécessaire (sur les dossiers concernés) afin de rechercher le dossier « Adobe » et donc d'obtenir le bon chemin à savoir :

C:\A1 Adobe PPD Files\Adobe

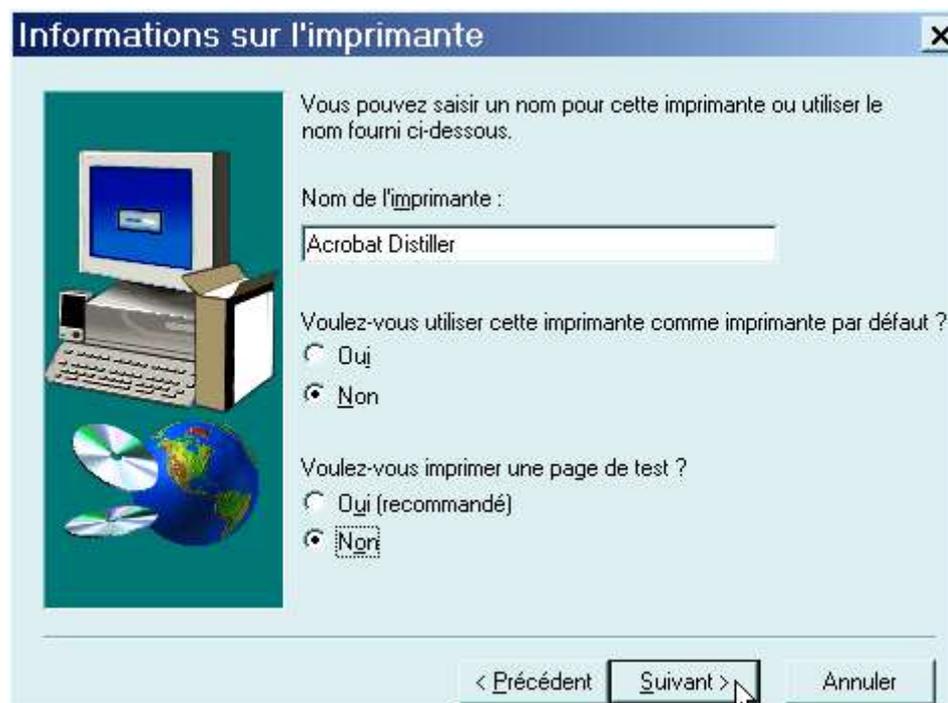
Dans la colonne de gauche se trouvent les imprimantes : sélectionnez « Acrobat Distiller ». Cliquez ensuite sur « OK ».



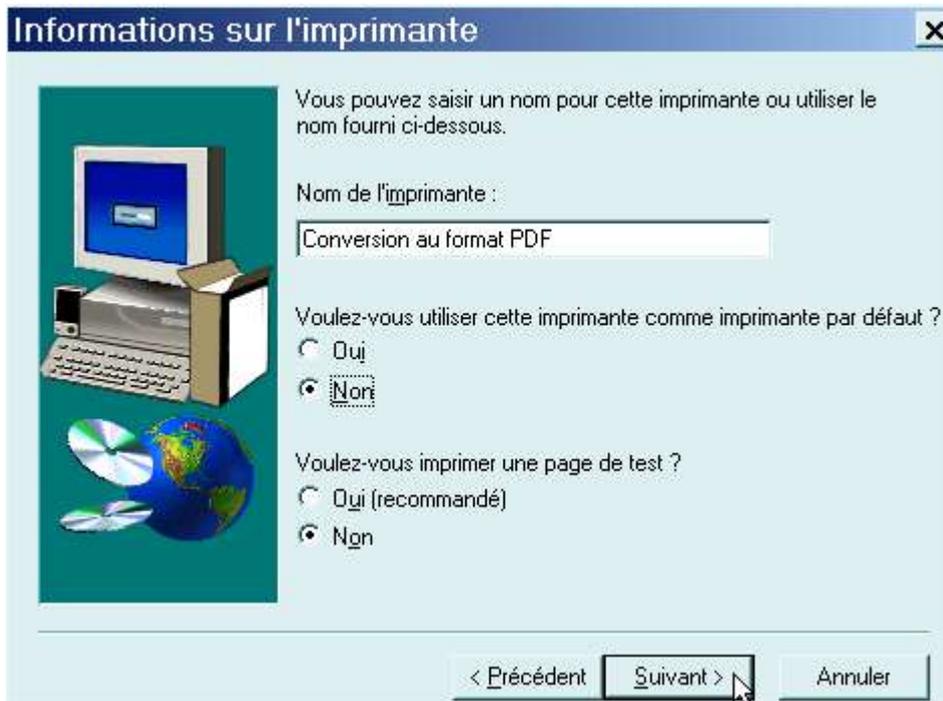
Cliquez sur le bouton « Suivant ».



Sélectionnez « File : Crée un fichier sur le disque » puis cliquez sur « Suivant ».



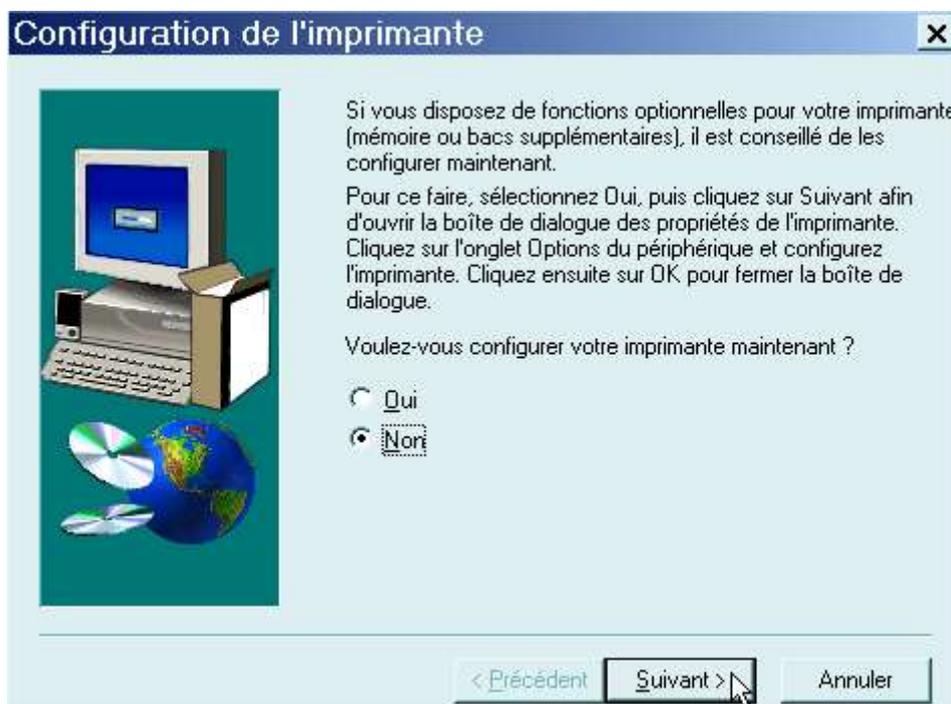
Pour l'imprimante par défaut (voir ci-dessus) et pour la page de test, cochez « Non ». Avant de cliquer sur « Suivant », nous allons renommer l'imprimante de manière à la distinguer des autres et à la reconnaître facilement : nommez-la « Conversion au format PDF ». (Voir ci-après).



Après avoir renommé l'imprimante (et coché « Non » pour les deux questions) , vous pouvez cliquer sur « Suivant ».



Cliquez sur « Installer ».



Cochez « Non » (car nous configurerons l'imprimante un peu plus loin) et cliquez sur « Suivant ».



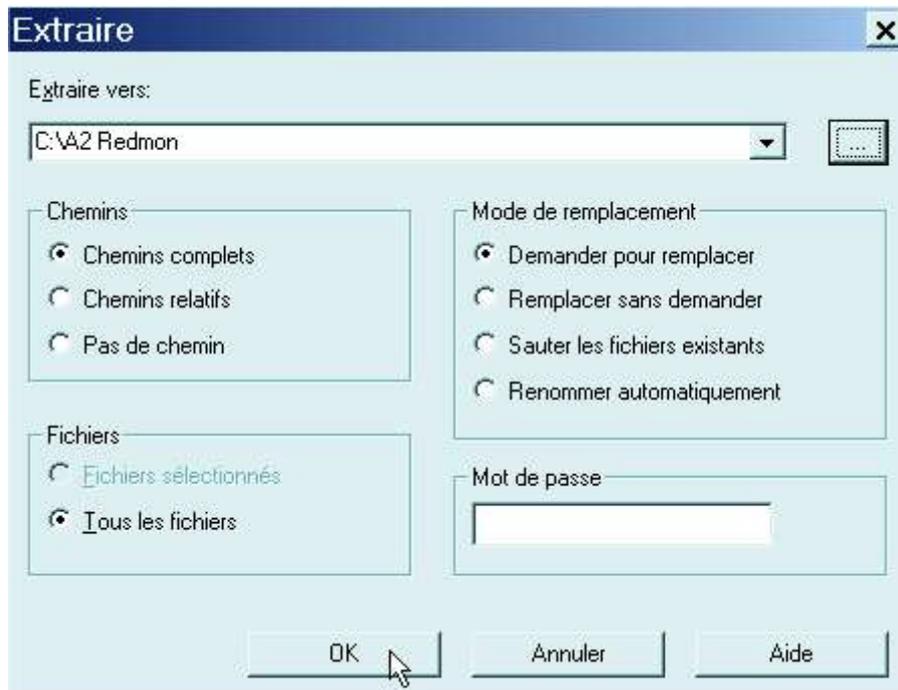
Décochez « Visualiser le fichier Lisez-moi » et cliquez sur « Terminer ». L'installation du pilote Postscript d'Adobe est finie. Allez dans « Démarrer/Paramètres/Imprimantes » pour vérifier que l'imprimante précédemment installée est présente à savoir « Conversion au format PDF ».



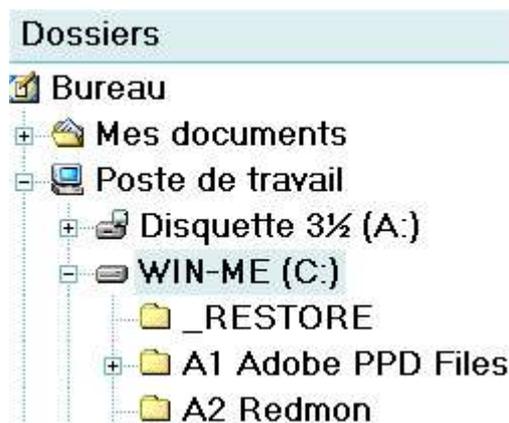
4. Installez le programme Redmon.



Décompressez le fichier « redmon17fr.zip » avec le logiciel de compression-décompression de votre choix. (Nous avons choisi dans nos exemples le logiciel de compression-décompression « 7-Zip » qui est gratuit et libre). Pour illustrer notre démarche et pour faciliter votre compréhension, nous allons créer un dossier nommé « A2 Redmon » que nous rangeons à la racine du disque dur C:\ et dans lequel se trouveront tous les fichiers issus de la décompression du fichier « redmon17fr.zip » (mais vous pouvez également créer un dossier de votre choix et le ranger où vous voudrez, l'essentiel c'est de savoir retrouver rapidement le dossier et les fichiers voulus).



Une fois le fichier « redmon17fr.zip » décompressé, nous obtenons à l'intérieur du dossier « A2 Redmon » une multitude de fichiers dont « Setup.exe ». Voici ce que nous voyons en utilisant l'explorateur de Windows.



Après la décompression, voici le contenu du dossier « A2 Redmon ».



Cliquez sur « setup.exe ».



Cliquez sur « Oui ».



Cliquez sur « OK ».

Et voilà, le programme « Redmon » est installé.

5. Créez un fichier « pdfwrite.rsp » et copiez-le dans le dossier de GhostScript.

Ce fichier permet de paramétrer les fichiers PDF dans Ghostscript. C'est un fichier contenant du texte assez simple.

Contenu du fichier nommé « pdfwrite.rsp » :

```
-Ic:\gs\gs7.04\lib;c:\gs\fonts
-sDEVICE=pdfwrite
-dPDFSETTINGS=/prepress
-dCompatibilityLevel=1.3
-dAutoRotatePages=/PageByPage
-r600
-dNOPAUSE
-dSAFER
```

Pour enregistrer le fichier, vous pouvez utiliser le Bloc-Notes de Windows : soit vous recopiez, soit vous faites un « copier-coller » des diverses lignes précédentes. Après l'enregistrement, vérifiez que ce fichier s'appelle bien « pdfwrite.rsp » et non pas « pdfwrite.rsp.txt ».

Afin d'éviter ce genre de mauvaise surprise, configurez Windows pour afficher les extensions de fichiers, sinon vous ne pourrez pas voir l'extension indésirable « .txt » même si elle est effectivement présente. (En particulier, dans les options d'affichage des dossiers de Windows Millénium, il faut décocher la case intitulée « Cacher les extensions des fichiers dont le type est connu »).

Copiez le fichier « pdfwrite.rsp » dans le dossier de Ghostscript à savoir « C:\gs ».

Quelques explications sur le contenu du fichier « pdfwrite.rsp » :

Le « -I » précède le chemin d'installation de Ghostscript et des polices de caractères additionnelles. Cela permet à Ghostscript de localiser ses éléments.

Le « -sDEVICE=pdfwrite » indique que le processus utilisé par GhostScript pour la conversion est « pdfwrite » (pour convertir un fichier Postscript au format PDF).

Le « -dPDFSETTINGS=/prepress » précise les paramètres du fichier PDF et le type du support de destination (prepress).

Le « -dCompatibilityLevel=1.3 » signifie que le format 1.3 sera compatible et s'ouvrira avec Acrobat Reader 4.0 ou supérieur. Le format 1.2 s'ouvrira avec Acrobat Reader 3.0 ou plus. Le format 1.4 s'ouvrira avec Acrobat Reader 5.0 ou supérieur. A vous de choisir le format qui vous convient.

Le « -dAutoRotatePages=/PageByPage » indique le défilement « page par page ».

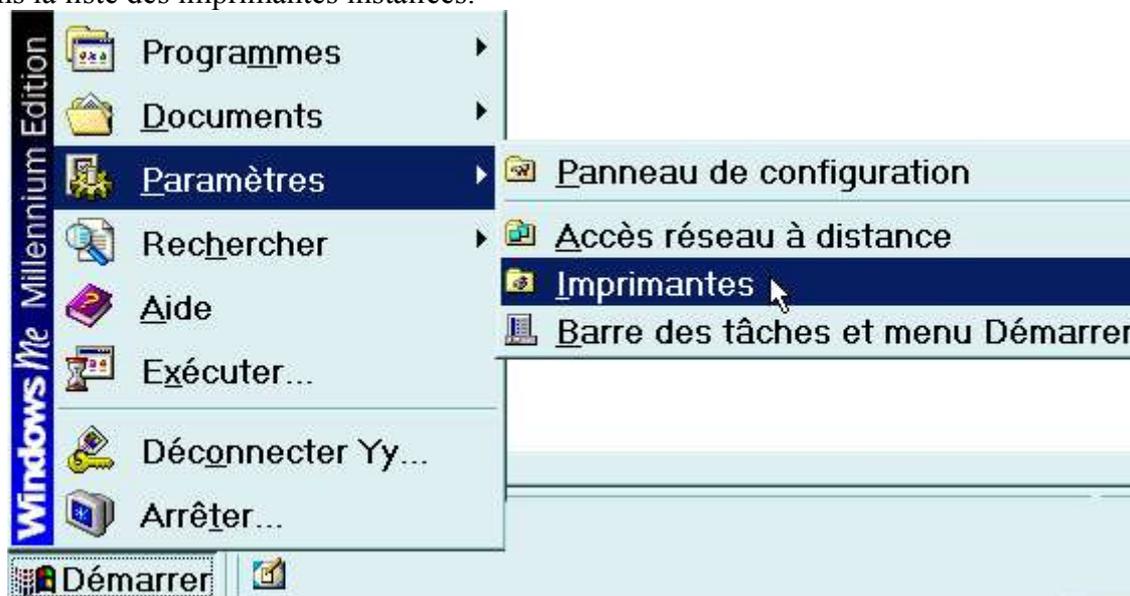
Le « -r600 » précise la résolution en dpi (donc le paramétrage ici est de 600 dpi).

Le « -dNOPAUSE » permet d'éviter certaines attentes clavier (inutiles) réalisées par Ghostscript qui doit travailler automatiquement.

Le « -dSAFER » permet d'améliorer la gestion de certains spoolers d'imprimantes.

6. Configurez l'imprimante virtuelle nommée « Conversion au format PDF ».

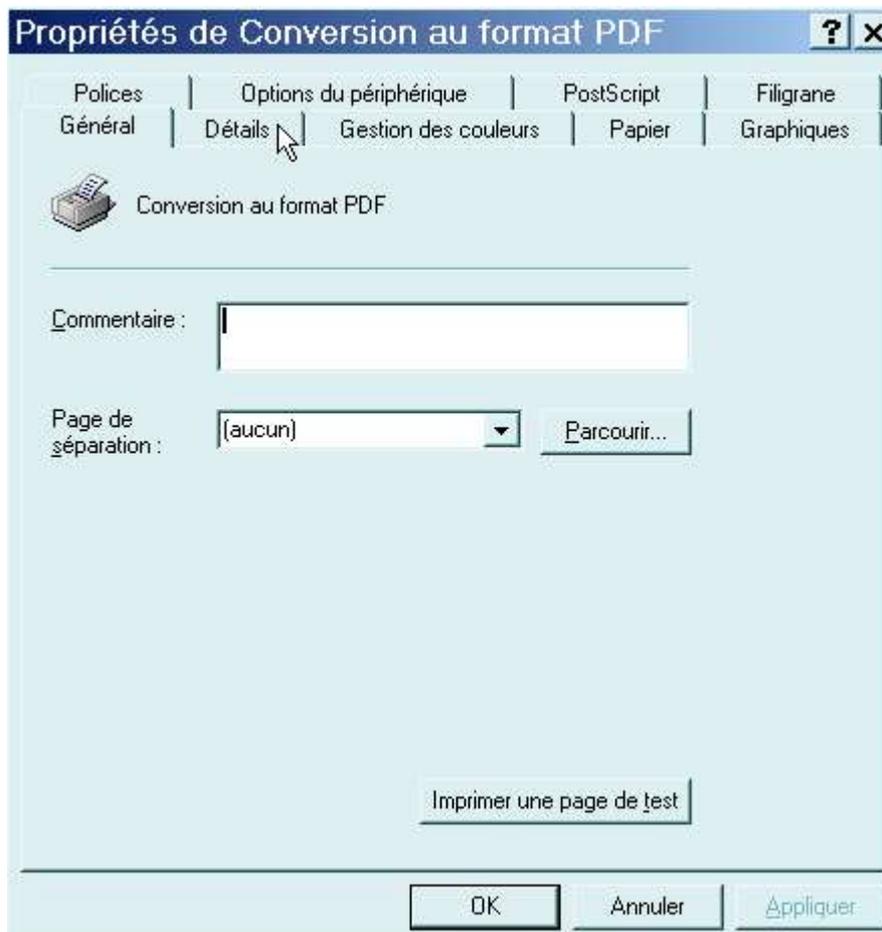
Allez dans la liste des imprimantes installées.



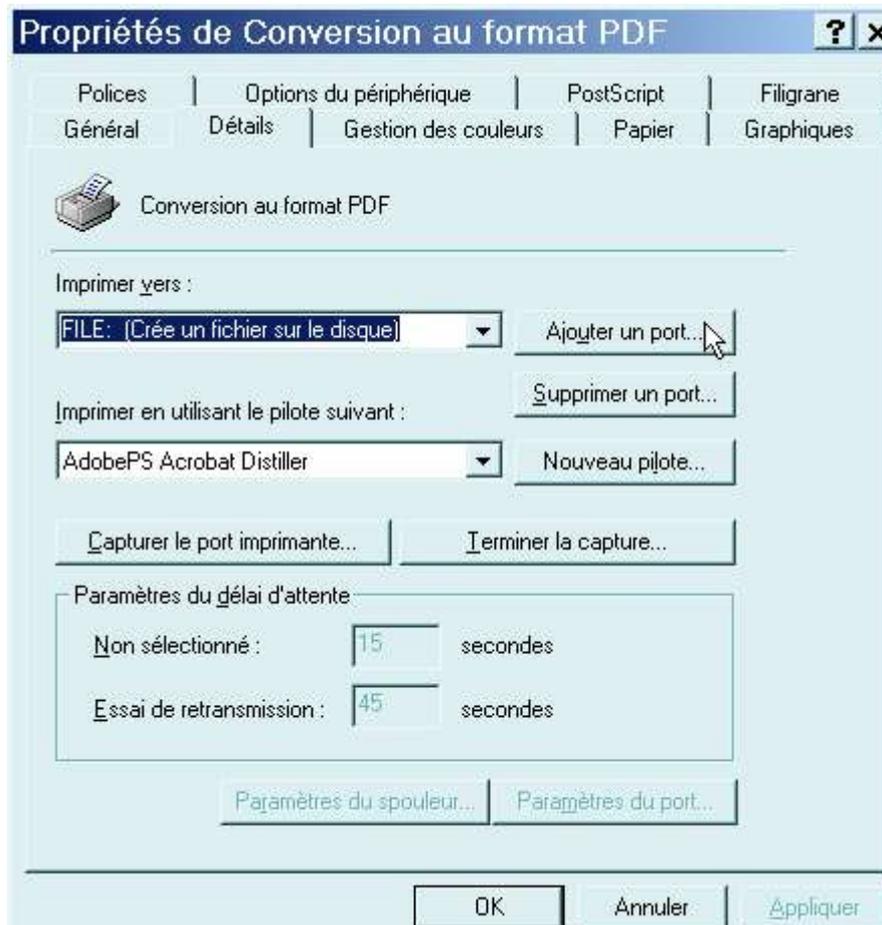
Voir la suite ci-dessous.



Avec le bouton **droit** de la souris, cliquez sur l'imprimante virtuelle « Conversion au format PDF ». Dans le menu contextuel, cliquez sur les « Propriétés ».



Cliquez sur l'onglet « Détails ».



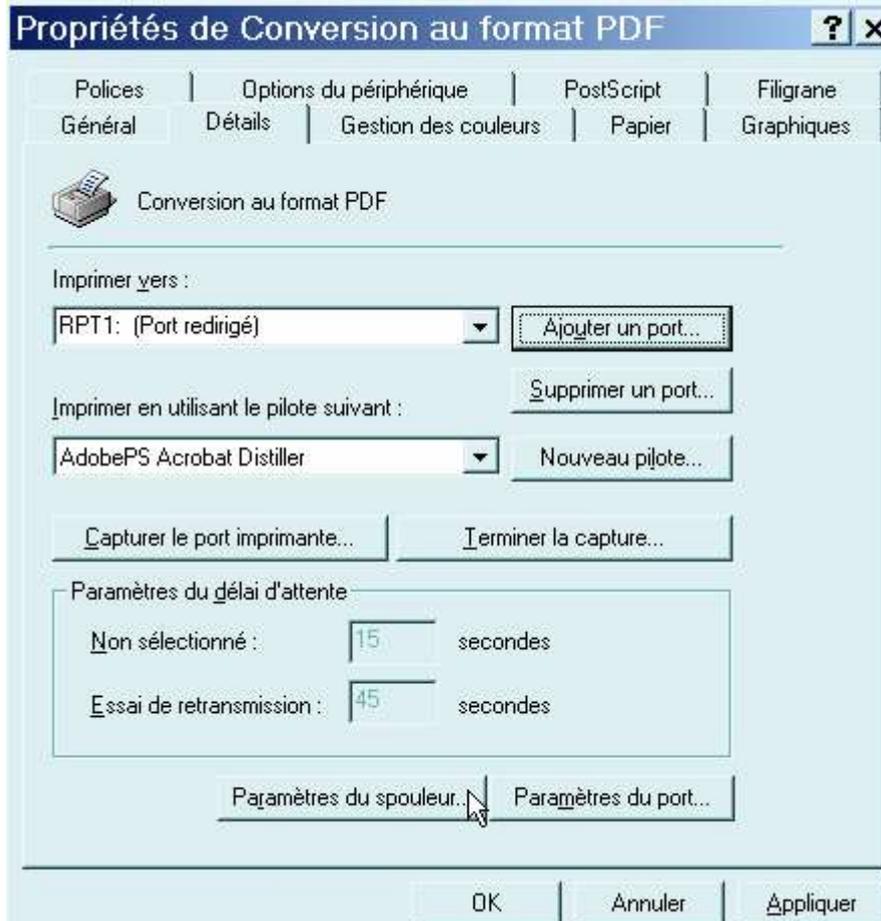
Cliquez sur le bouton « Ajouter un port ».



Cliquez sur l'option « Autre » et sélectionnez « Port redirigé » puis cliquez sur « OK ».



Une nouvelle boîte de dialogue s'affiche : le port « RPT1: » est proposé. Gardez-le et cliquez sur « OK ».

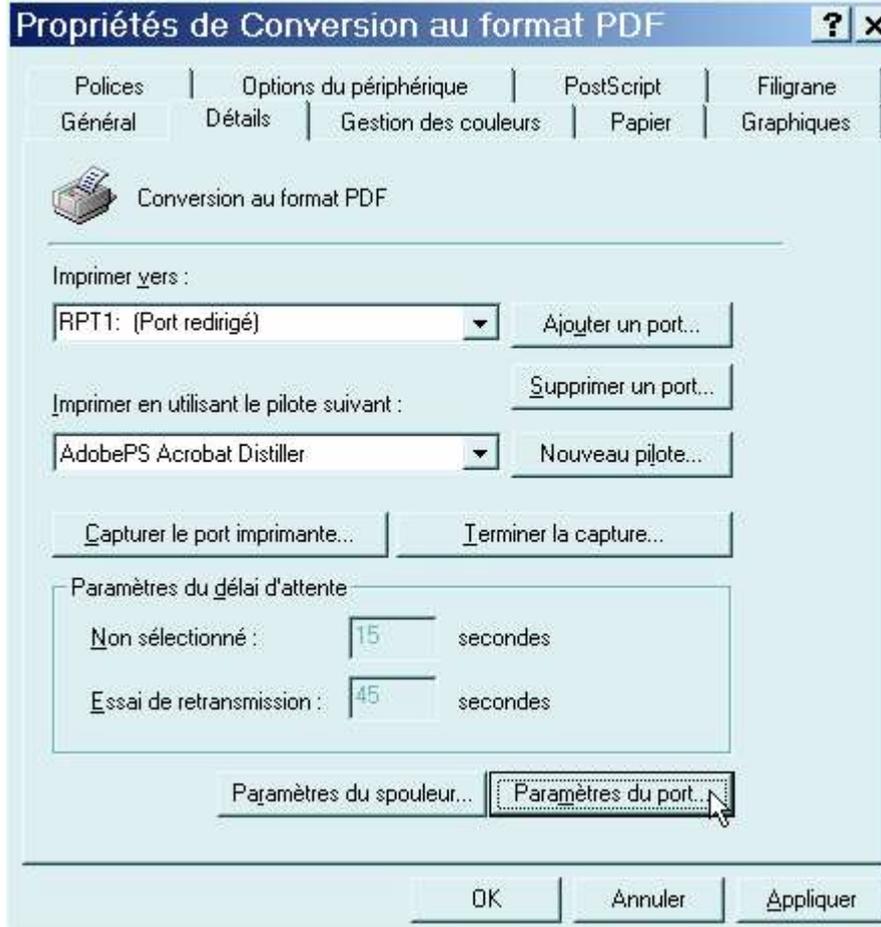


Dans l'onglet « Détails », cliquez sur « Paramètres du spouleur ».

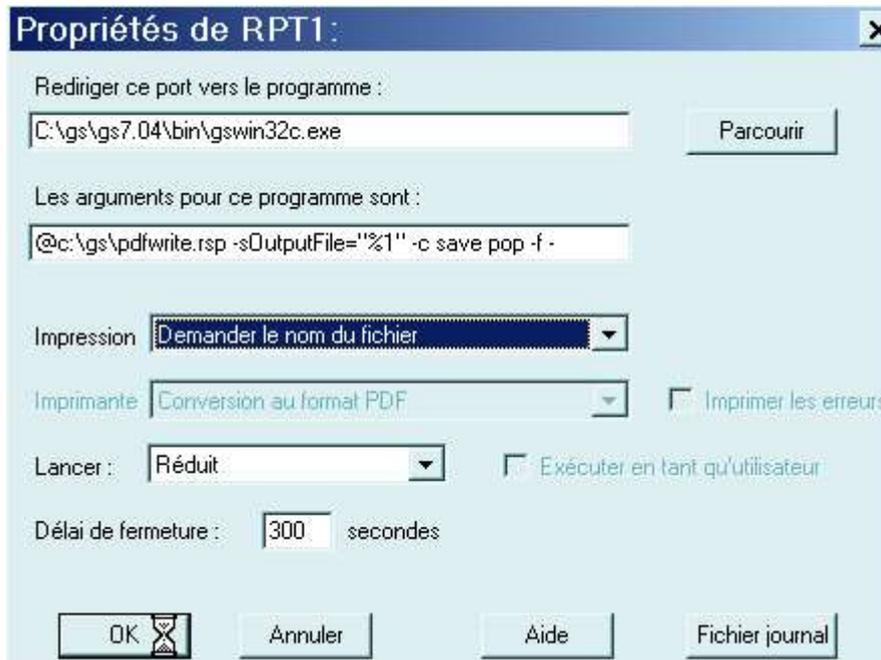


Cliquez sur « Commencer l'impression une fois la dernière page spoulée ». Si ce n'est pas déjà fait, sélectionnez le format de données : « RAW ». Ensuite, cochez la phrase « Désactivez le support

bidirectionnel pour cette imprimante » puis cliquez sur « OK ».



Vous vous retrouvez de nouveau dans l'onglet « Détails ». Cliquez sur le bouton « Paramètres du port ».



Paramétrez les champs comme vous le voyez sur la capture d'écran ci-dessus.
Dans « Rediriger ce port vers le programme », écrivez les arguments ci-dessous :

C:\gs\gs7.04\bin\gswin32c.exe

Dans « Les arguments pour ce programme sont », écrivez les caractères ci-après (**attention aux espaces**) :

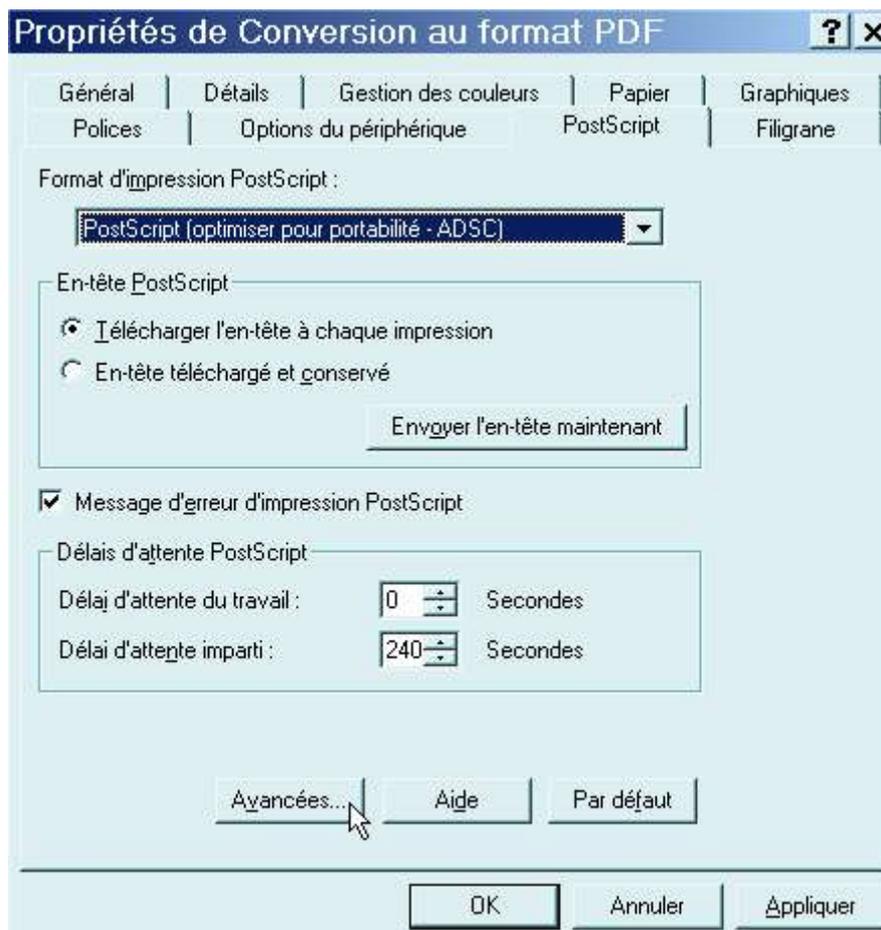
@c:\gs\pdfwrite.rsp -sOutputFile="%1" -c save pop -f -

En fin de ligne, après le « f », n'oubliez pas d'écrire le tiret. Entre le « f » et le dernier tiret, il y a un espace.

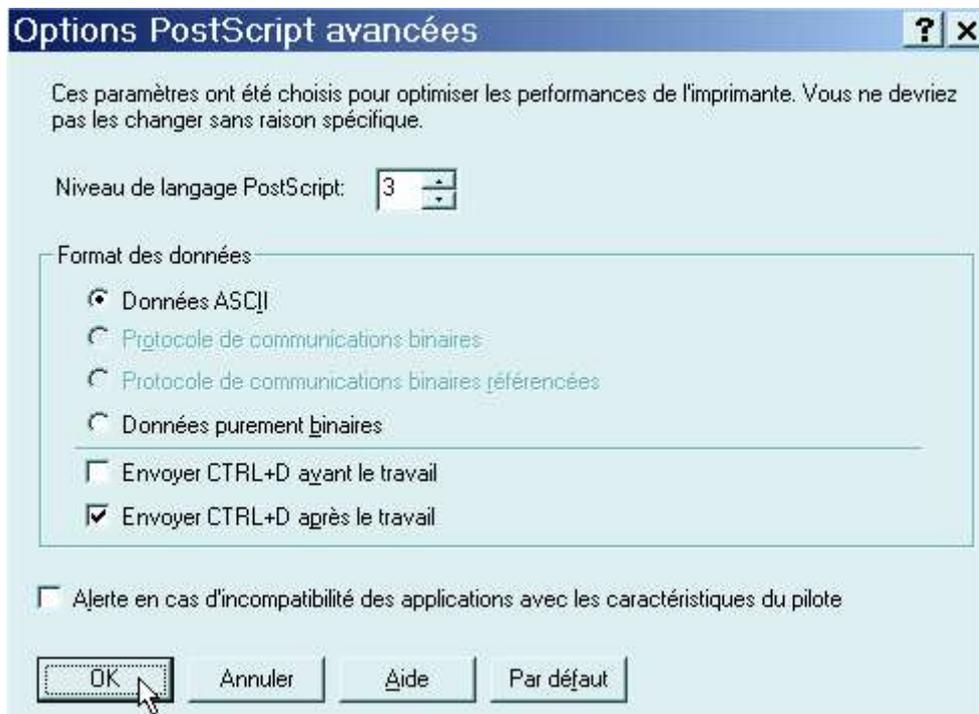
Remarque : après « -sOutputFile= », le fait de mettre « %1 » vous permet de changer le nom du fichier. Dès que vous utiliserez l'imprimante virtuelle (ici, dans notre exemple, elle est nommée « Conversion au format PDF »), un nom de fichier et un lieu de rangement vous seront demandés.

A droite du champ « Impression », sélectionnez « Demander le nom du fichier » puis cliquez sur « OK ».

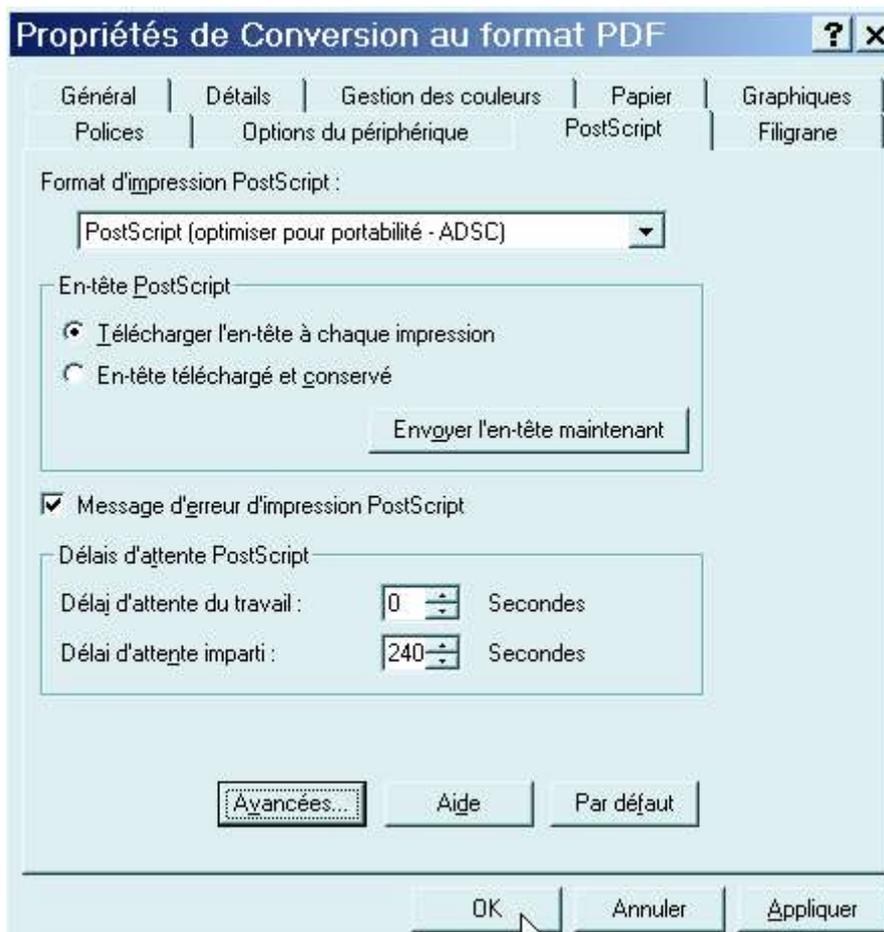
A droite du champ « Lancer », sélectionnez « Réduit ». Un bouton « réduit » de la fenêtre DOS de Ghostscript (gswin32c.exe) s'affichera dans la barre des tâches : cela permet de surveiller l'avancement du processus de conversion. Si vous sélectionnez l'option « Normal », une fenêtre DOS s'ouvrira sur votre écran. Enfin, si vous ne désirez rien voir, alors choisissez l'option « Masqué ».



Dans l'onglet « Postscript », pour le format d'impression Postscript, sélectionnez « Postscript (optimiser pour portabilité – ADSC) ». Cliquez ensuite sur le bouton « Avancées ».



Sélectionnez les « Données ASCII » et cochez « Envoyer CTRL+D après le travail ». Enfin cliquez sur « OK ».



Cliquez sur « OK ».
Apparaît alors une petite fenêtre d'avertissement.



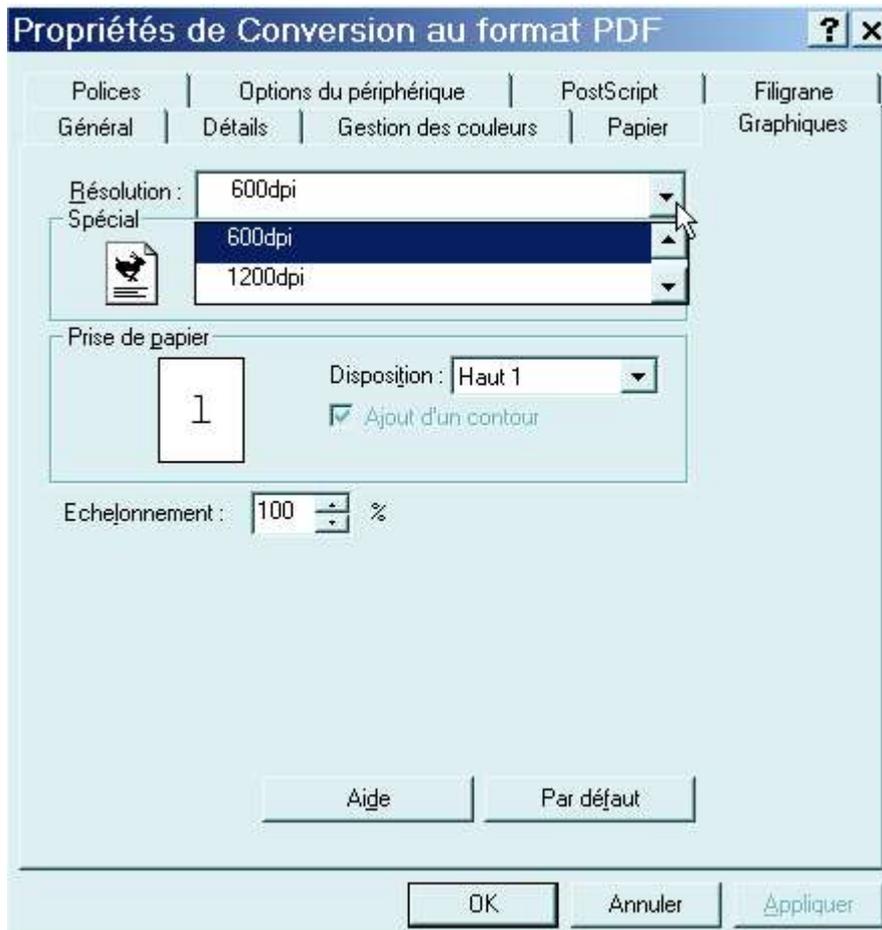
Cette fenêtre n'a pas d'importance. Cliquez sur « OK ».

Retournez dans la liste des imprimantes.



L'imprimante virtuelle « Conversion au format PDF » est présente. Si ce nom ne vous convient pas, bien évidemment, vous pouvez le changer en renommant l'imprimante.

Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur l'imprimante « Conversion au format PDF ». Ensuite cliquez sur « Propriétés ». (Voir ci-après).

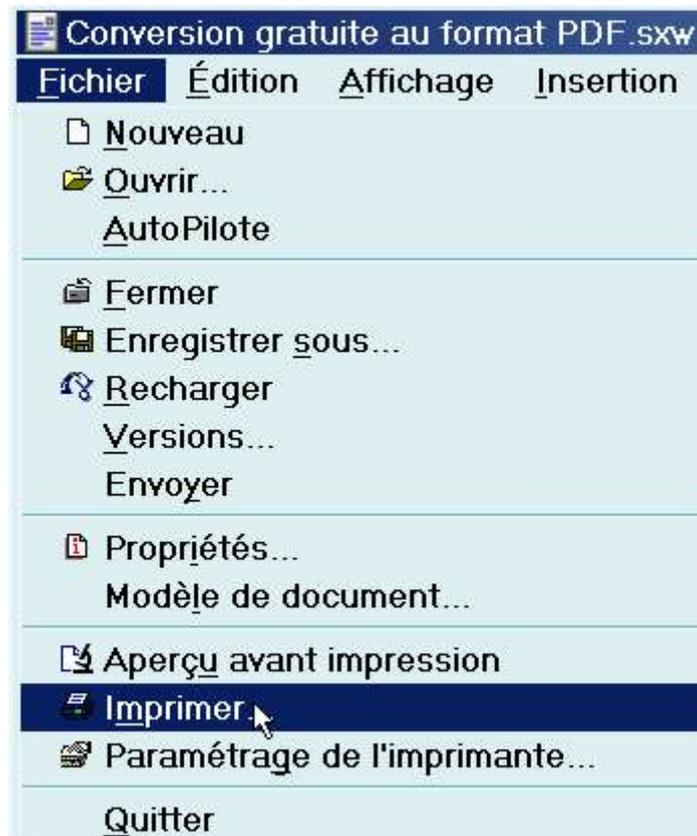
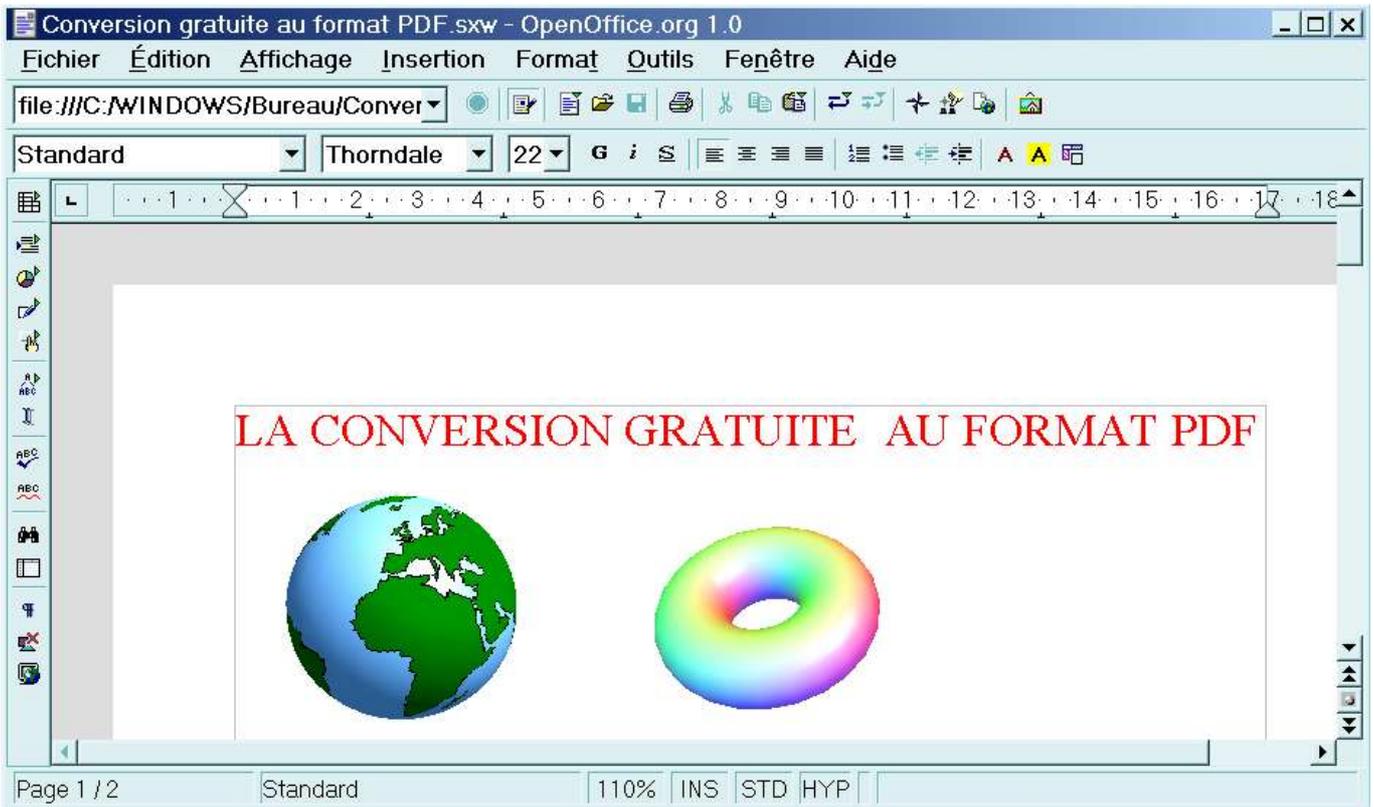


Par défaut, l'imprimante virtuelle est réglée sur 1200 dpi. Cliquez sur le petit triangle noir (à droite de la résolution) et sélectionnez 600 dpi (car c'est cette résolution qui a été paramétrée dans le fichier « pdfwrite.rsp »). Enfin cliquez sur « OK ».

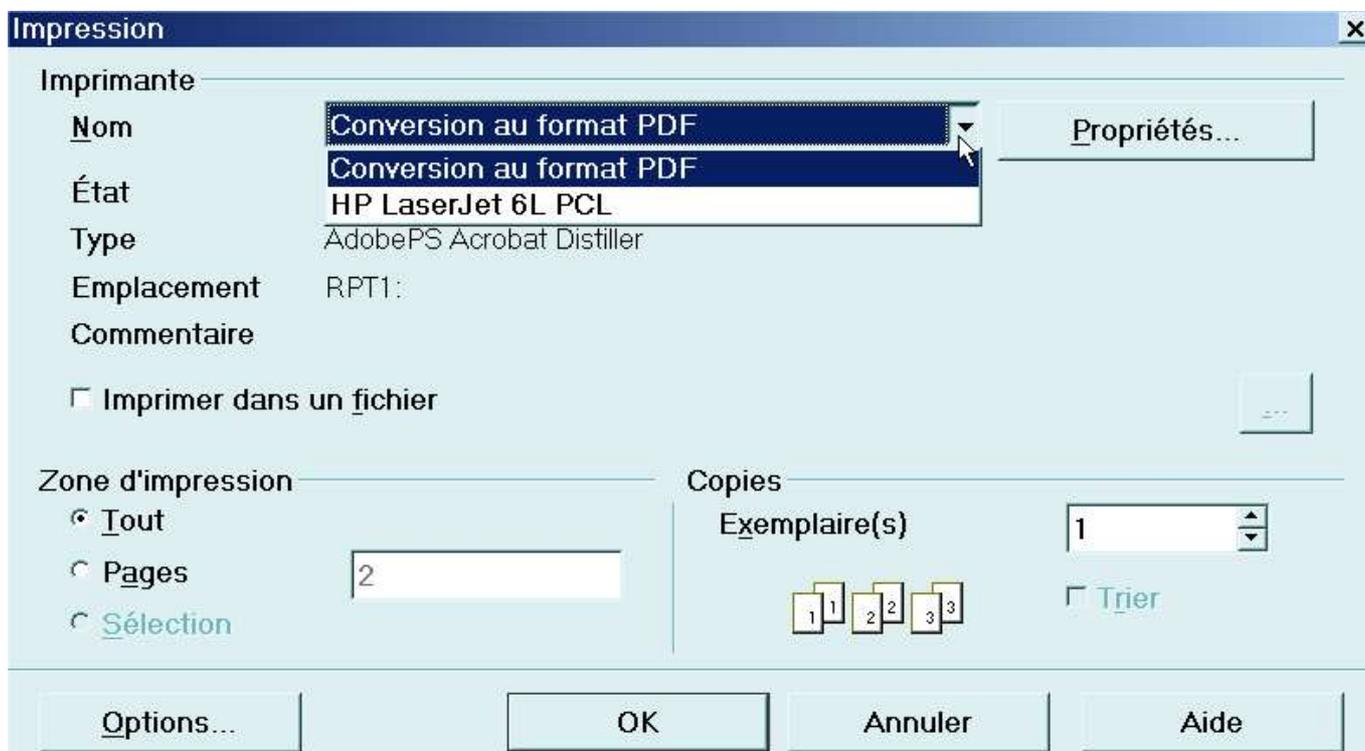
L'installation et le paramétrage de l'imprimante virtuelle nommée « Conversion au format PDF » a nécessité quelques minutes plus ou moins longues. Mais vous n'aurez plus à recommencer toutes ces longues procédures. **La conversion gratuite au format PDF se mérite et demande quelques efforts !**

Réalisons maintenant un test pour convertir un fichier au format PDF. Nous vous rappelons que vous pouvez convertir au format PDF un fichier issu de n'importe quelle application (traitement de texte, logiciel de présentation assistée par ordinateur, tableur, base de données, etc...).

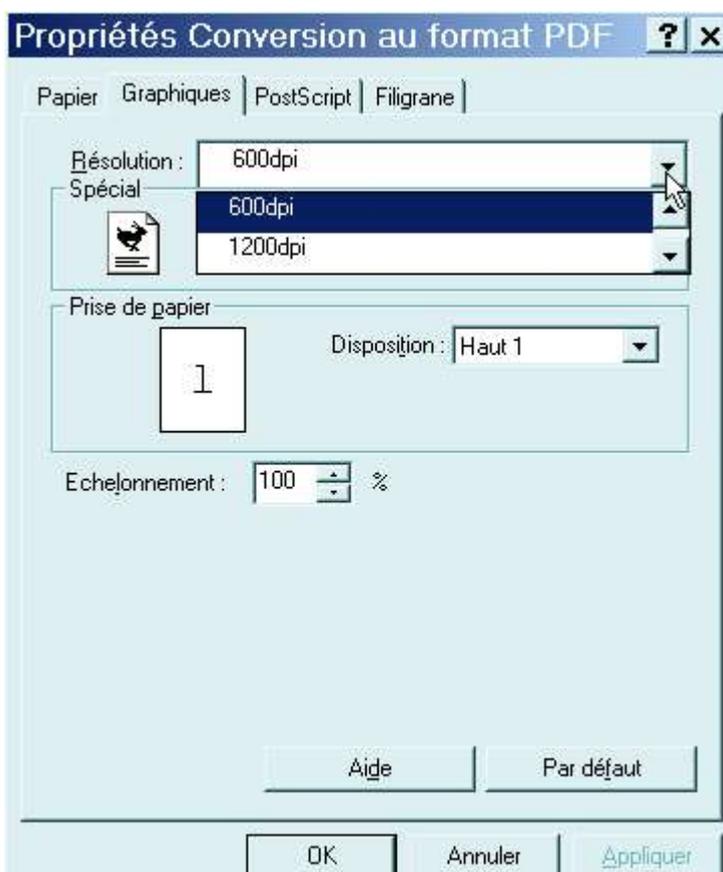
Prenons par exemple un fichier réalisé avec le traitement de texte de la suite bureautique gratuite et libre Open Office. (Voir ci-après).



Cliquez sur « Fichier » puis sur « Imprimer ».



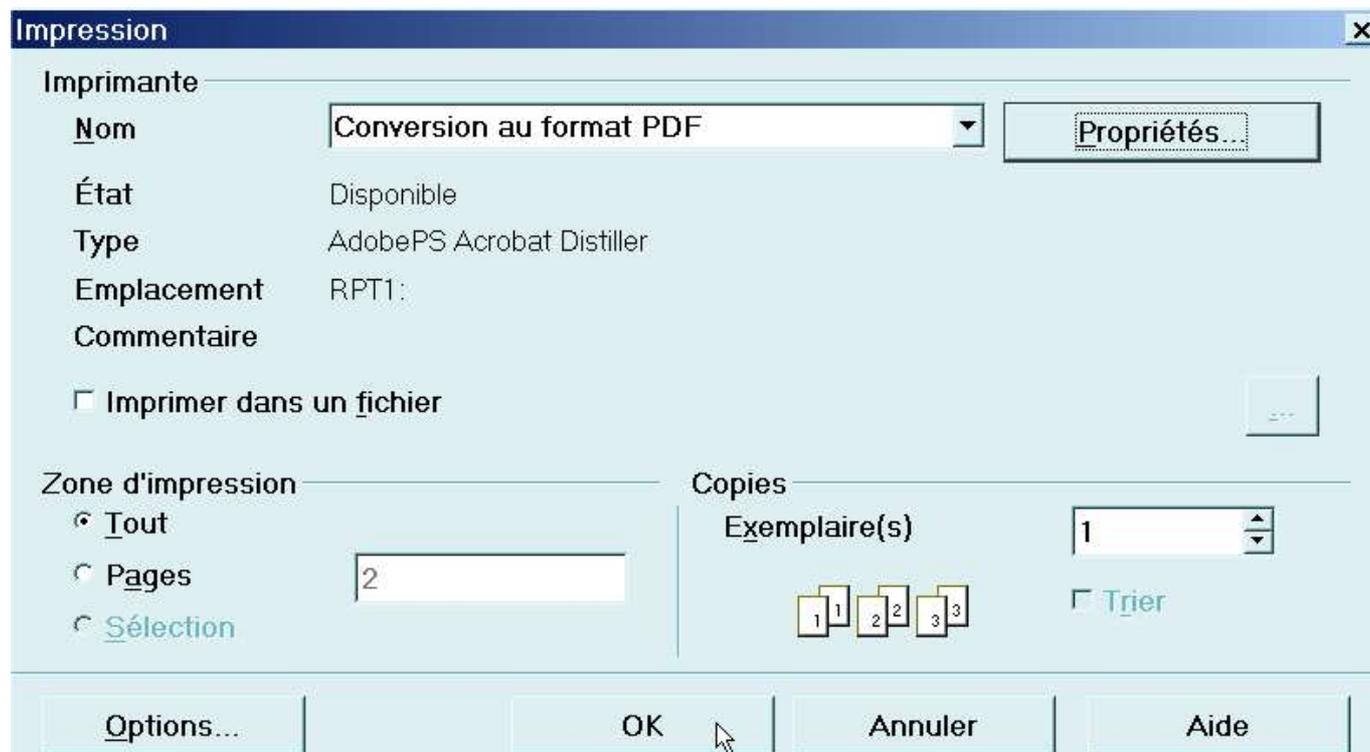
Cliquez sur le petit triangle noir afin de sélectionner l'imprimante virtuelle nommée « Conversion au format PDF ». Cliquez ensuite sur le bouton « Propriétés ».



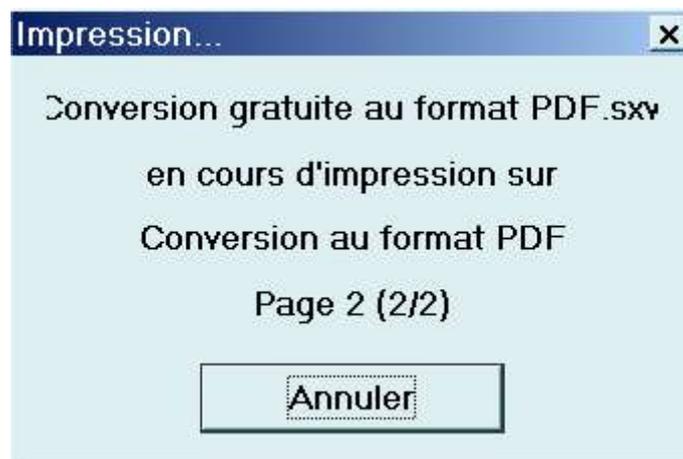
Dans l'onglet intitulé « Graphiques », si ce n'est pas déjà fait, sélectionnez la résolution « 600 dpi » puis cliquez sur « OK ».

Remarques empiriques importantes : dans le fichier « pdfwrite.rsp », la résolution a été fixée à 600 dpi. Par conséquent, il faut s'assurer que la résolution avant impression est bien de 600 dpi. Lors de mes divers tests, j'ai constaté que lorsque l'on modifiait la résolution (à la hausse 1200 dpi ou plus, ou à la baisse, 300 dpi ou moins), la mise en page était parfois modifiée dans le fichier PDF obtenu

(notamment dans le cas des tableaux sans bordure). A vous de faire des essais de manière à obtenir des fichiers PDF conformes à vos attentes. Vérifiez que c'est bien cette résolution de « 600 dpi » qui s'affiche dans les propriétés non seulement de l'imprimante située dans le panneau de configuration mais encore de la fenêtre qui apparaît juste avant une impression via l'imprimante virtuelle « Conversion au format PDF » (cette remarque peut vous sembler étrange ou superfétatoire, mais elle a sa raison d'être compte tenu des divers essais réalisés). Quand la résolution est réglée à 600 dpi dans les propriétés (situées dans les deux « lieux » précités !) de l'imprimante virtuelle, je n'ai jamais constaté de modification de la mise en page.

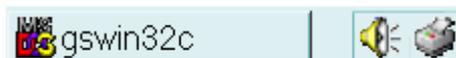


Cliquez sur « OK ». Aussitôt le processus d'impression dans un fichier se déclenche.





Dans la boîte de dialogue nommée « Enregistrer sous », à droite du nom de fichier, écrivez le nom de votre choix, par exemple « Ma conversion.pdf » sans oublier l'extension .PDF. Vous pouvez ranger ce fichier dans un lieu quelconque par exemple sur le « Bureau de Windows ». Cliquez enfin sur le bouton « Enregistrer ».



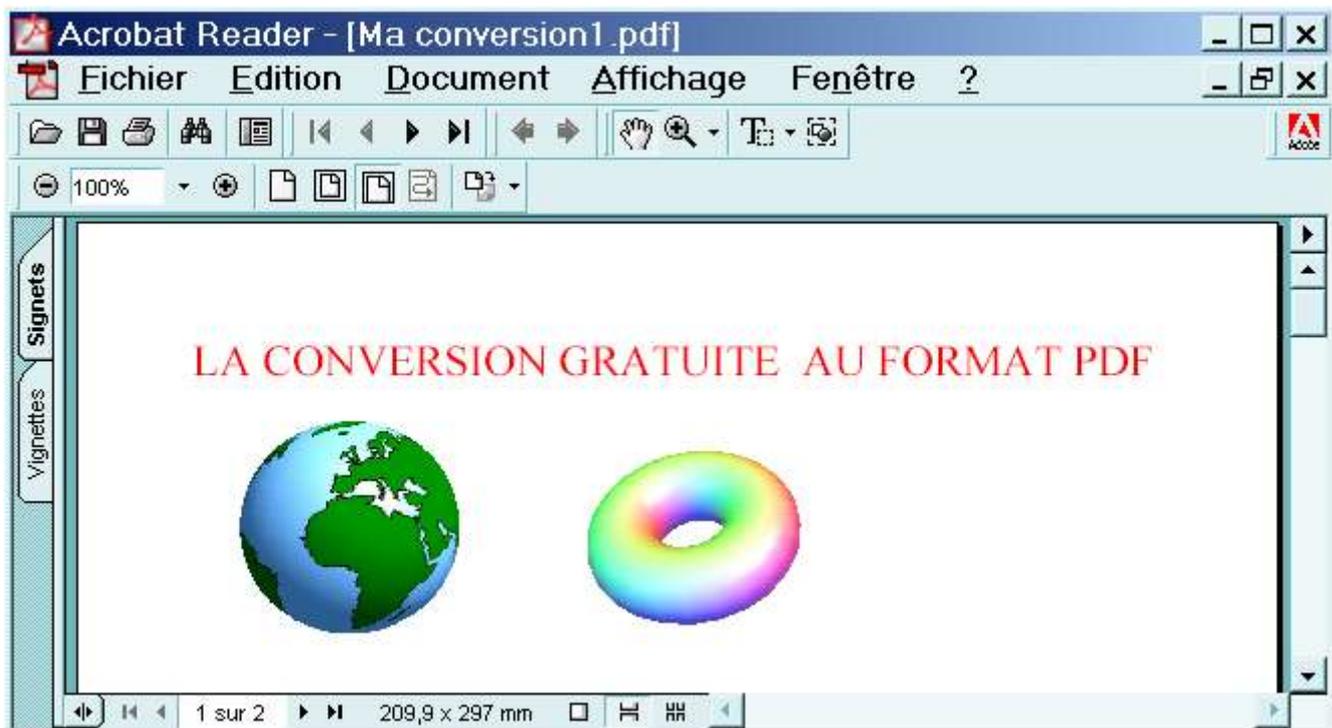
Observez la barre des tâches : le bouton réduit « gswin32c » apparaît (il n'apparaît pas si vous avez choisi l'option « masqué » dans le paramétrage de l'imprimante virtuelle) et l'icône d'une imprimante s'affiche à droite. Avant de fermer votre application (traitement de texte, logiciel de PAO, tableur etc...), attendez que disparaissent ce bouton réduit «gswin32c» et l'icône de l'imprimante afin de ne pas perturber le processus de conversion.

Retournez sur le « Bureau de Windows ». Et que voyez-vous ? Normalement, vous voyez le fichier « Ma conversion1.pdf ». Ouf !



Cliquez dessus.

Aussitôt Acrobat Reader s'ouvre et affiche le contenu de votre fichier au format PDF. (Voir ci-dessous).



Méthode n° 4.2 Sous Windows XP Professionnel (Mise à jour du 31 août 2003)

Voici les programmes utilisés sous Windows XP Professionnel (voir les adresses de téléchargement en page 2 et le tableau récapitulatif en page 3).

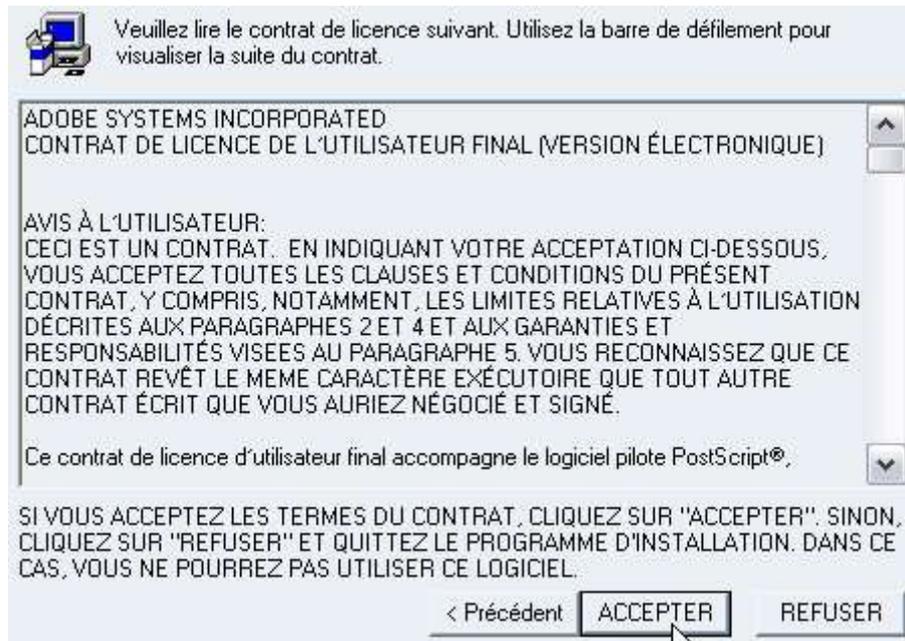
Nom	Taille
adobe.zip	34 Ko
gs811w32.exe	8 179 Ko
redmon17.zip	593 Ko
winstfre.exe	7 652 Ko
AdbeRdr60_fra_full_wirXP.exe	17 928 Ko

Nous n'allons pas de nouveau tout décrire ici car il s'agit globalement de la même méthode (voir la méthode précédente n° 4.1). Nous allons simplement expliquer les spécificités de configuration (sous Windows XP Professionnel) qui existent par rapport à la méthode précédente n° 4.1.

Remarque importante : sous Windows XP Professionnel, assurez-vous notamment que vous avez les droits nécessaires pour installer des programmes et gérer des imprimantes. Si vous n'avez pas les droits requis, alors contactez l'administrateur de votre réseau.

1. Si ce n'est pas déjà fait, installez Acrobat Reader (ici, il s'agit de la version 6 et le fichier téléchargé s'appelle « **AdbeRdr60_fra_full_wirXP.exe** ») et Ghostscript (ici, il s'agit de la version 8.11 et le fichier s'appelle « **gs811w32.exe** ». Voir la procédure détaillée dans la méthode n°1 page 9. Pour des raisons de facilité, **ne changez pas le chemin d'installation par défaut de Ghostscript à savoir C:\gs**).
2. Décompressez le fichier « **adobe.zip** » avec le logiciel de compression-décompression de votre choix. (Nous avons choisi dans nos exemples le logiciel de compression-décompression « 7-Zip » qui est gratuit et libre). Pour illustrer notre démarche et pour faciliter votre compréhension, nous allons créer un dossier nommé « A1 Adobe PPD Files » que nous rangeons à la racine du disque dur C:\ et dans lequel se trouveront tous les fichiers issus de la décompression du fichier « Adobe.zip » (voir les autres détails de la procédure dans la méthode précédente 4.1).

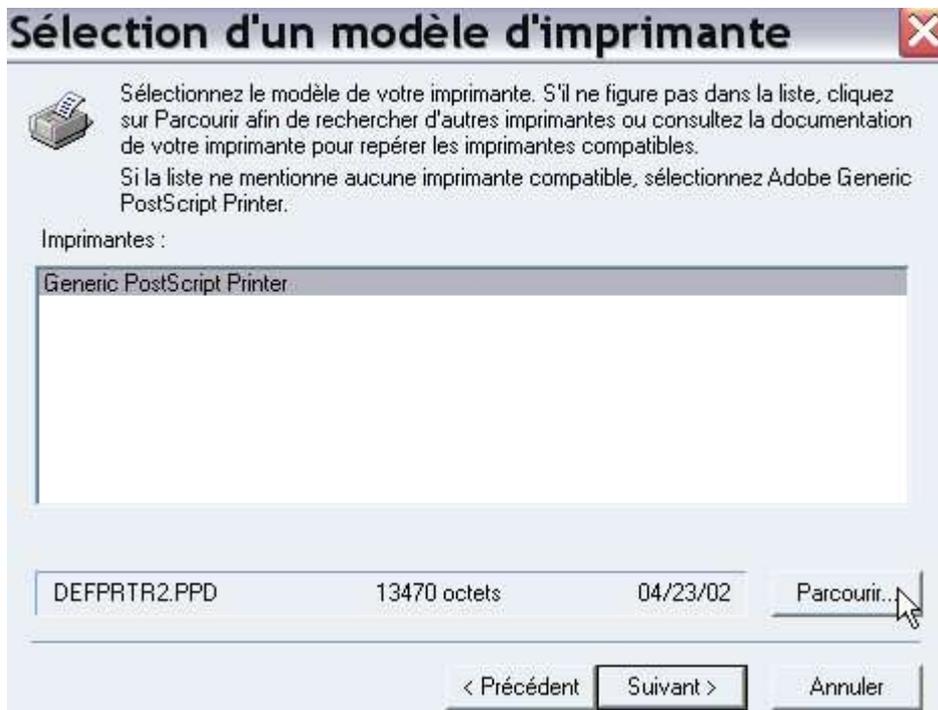
3. Installez le driver de l'imprimante virtuelle Postscript d'Adobe en cliquant sur le programme « **winstfre.exe** ». Voici ci-dessous sous forme de captures d'écran les diverses étapes.



Voir la suite sur la page suivante. Merci.



Il faut sélectionner « File : port local » puis cliquer sur le bouton « suivant ».

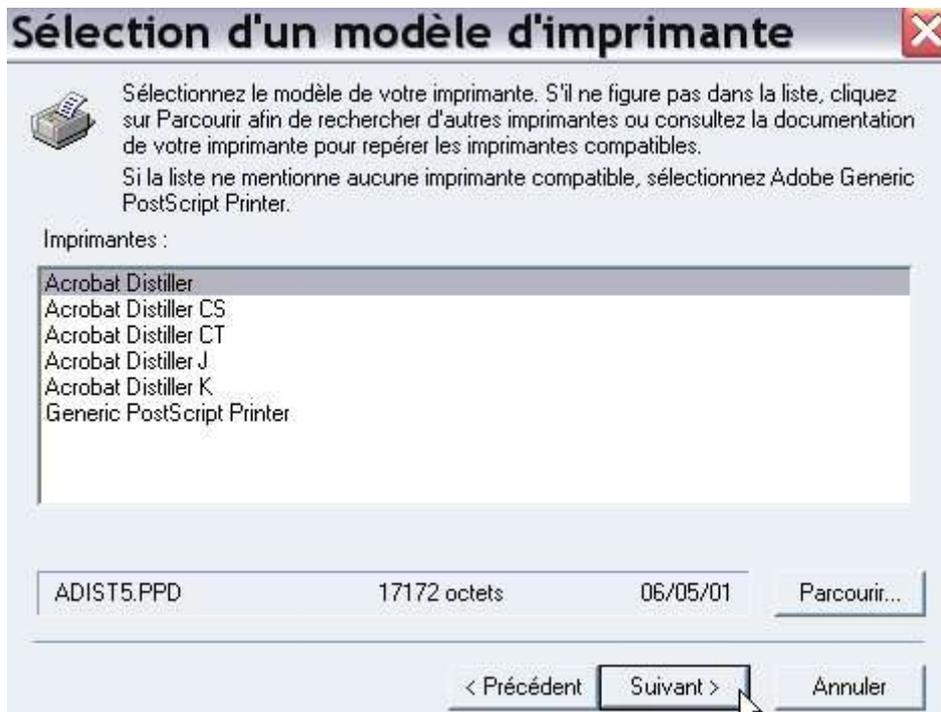


Cliquez sur le bouton « Parcourir ». Dans la colonne de droite (voir ci-dessous) figurent les dossiers : cliquez autant de fois que cela est nécessaire (sur les dossiers concernés) afin de rechercher le dossier « Adobe » et donc d'obtenir le bon chemin à savoir :

C:\A1 Adobe PPD Files\Adobe



Dans la colonne de gauche se trouvent les imprimantes : sélectionnez « Acrobat Distiller ». Cliquez ensuite sur « OK ».



Cliquez sur le bouton « suivant ». (Voir la suite sur la page suivante).



Pour nommer l'imprimante, écrivez le nom de votre choix : dans cet exemple, nous l'appelons « convertir au format PDF ». Pour les deux questions (ci-dessus), cliquez sur « non » et ensuite sur le bouton « suivant ».





(Voir la suite sur la page suivante).



A la fin de la procédure d'installation, faites redémarrer votre ordinateur.

Dans Windows XP Professionnel, allez dans le « **panneau de configuration** » puis dans les « **imprimantes et télécopieurs** ». Vous apercevez **l'imprimante virtuelle** que nous venons de créer et que nous avons nommée « **convertir au format PDF** ».



4. Décompressez et installez le programme « **redmon17.zip** ».

5. Créez un fichier « **pdfwrite.rsp** » et copiez-le dans le dossier de GhostScript.

Ce fichier permet de paramétrer les fichiers PDF dans Ghostscript. C'est un fichier contenant du texte assez simple.

Attention : ici, sous Windows XP Professionnel, nous avons utilisé **la version 8.11 de Ghostscript**, donc il faut tenir compte de cette version dans les paramètres ci-dessous (... \gs8.11 \...).

Contenu du fichier nommé « pdfwrite.rsp » :

```
-Ic:\gs\gs8.11\lib;c:\gs\fonts
-sDEVICE=pdfwrite
-dPDFSETTINGS=/prepress
-dCompatibilityLevel=1.3
-dAutoRotatePages=/PageByPage
-r600
-dNOPAUSE
-dSAFER
```

Pour enregistrer le fichier, vous pouvez utiliser le Bloc-Notes de Windows : soit vous recopiez, soit vous faites un « copier-coller » des diverses lignes précédentes. Après l'enregistrement, vérifiez que ce fichier s'appelle bien « **pdfwrite.rsp** » et non pas « **pdfwrite.rsp.txt** ».

Afin d'éviter ce genre de mauvaise surprise, configurez Windows pour afficher les extensions de fichiers,

sinon vous ne pourrez pas voir l'extension indésirable « .txt » même si elle est effectivement présente. (En particulier, dans les options d'affichage des dossiers de Windows XP Professionnel, il faut **décocher** la case intitulée « Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu »).

Copiez le fichier « pdfwrite.rsp » dans le dossier de Ghostscript à savoir « C:\gs ».

6. Configuration de l'imprimante virtuelle nommée « convertir au format PDF ».

6.1 Réalisez un clic avec le **bouton droit** de la souris sur l'imprimante virtuelle « **convertir au format PDF** ». Dans le menu contextuel qui s'affiche, cliquez sur les « **propriétés** ».

6.2 Dans la boîte de dialogue qui apparaît, cliquez sur l'onglet « **Ports** » puis sur le bouton « **Ajouter un port** » (situé en bas et à gauche). Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez « **Redirected Port** » puis cliquez sur le bouton « **Ajouter un port** ». (Voir ci-dessous).



Dans la boîte de dialogue suivante, conservez « **RPT1 :** » puis cliquez sur « **OK** » et enfin sur « **Fermer** ».

6.3 Toujours dans l'onglet « **Ports** », sélectionnez « **RPT1 : Redirected Port** » puis cliquez sur le bouton nommé « **Configurer le port** ». (Voir ci-dessous).



6.4 Configurez le port RPT1 avec les paramètres indiqués ci-dessous dans la capture d'écran.

Dans « Redirect this port to the program », écrivez les arguments ci-dessous :

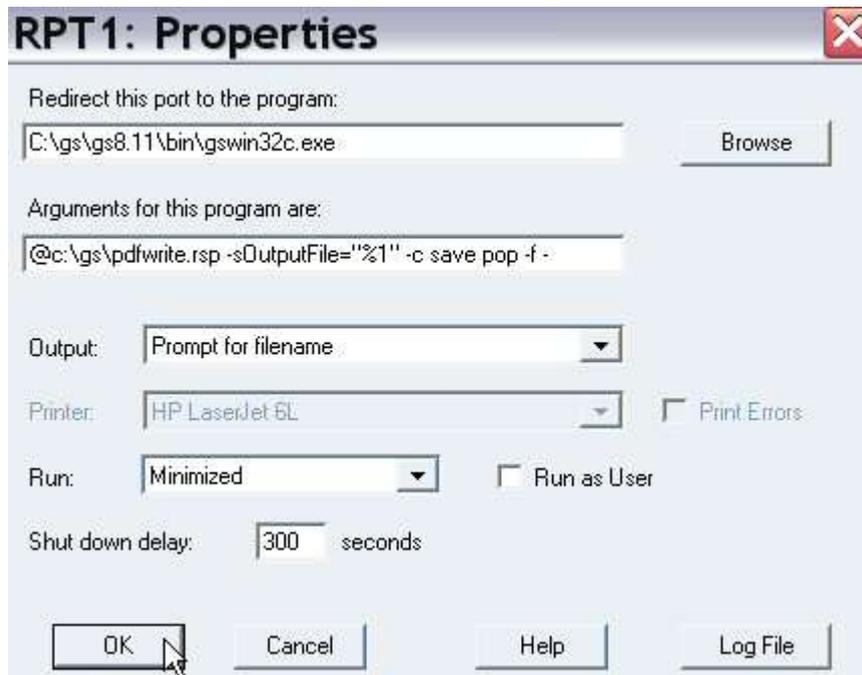
C:\gs\gs8.11\bin\gswin32c.exe

Dans « Arguments for this program are », écrivez les caractères ci-après (**attention aux espaces**) :

@c:\gs\pdfwrite.rsp -sOutputFile="%1" -c save pop -f -

En fin de ligne, après le « f », n'oubliez pas d'écrire le tiret. Entre le « f » et le dernier tiret, il y a un espace.

Pour les explications concernant les autres champs à paramétrer, veuillez relire la page 64 de ce tutoriel.



Cliquez sur « OK » puis sur le bouton « Fermer ».

6.5 Dernières vérifications avant l'utilisation de l'imprimante virtuelle créant du PDF.

a) Dans l'onglet « Port » des propriétés de l'imprimante virtuelle dédiée au PDF, la case nommée « Activer la gestion du mode bidirectionnel » **ne doit pas être cochée (elle doit être vide)**.

b) Dans l'onglet « Avancé », cliquez sur le bouton intitulé « processeur d'impression » et assurez-vous que « le type de données par défaut est : **RAW** ».

c) Dans Windows XP Professionnel, les **options Postscript** peuvent être réglées, modifiées. On y accède par l'onglet « **général** » : ensuite, il faut cliquer sur le bouton « **Options d'impression** » puis sur « **Avancé** ». Enfin, dans les « **options du document** », vous cliquez sur le tout petit bouton « + » (situé à gauche) et cela vous affiche les diverses **options Postscript**.

7. Conversion au format PDF

Réalisons maintenant un essai pour convertir un fichier au format PDF. **Nous vous rappelons que vous pouvez convertir au format PDF un fichier issu de n'importe quelle application (traitement de texte, logiciel de présentation assistée par ordinateur, tableur, base de données, etc...).**

a) Depuis n'importe quelle application, cliquez sur « **Fichier** » puis sur « **Imprimer** ».

b) Sélectionnez l'imprimante virtuelle nommée « **convertir au format PDF** » puis cliquez sur « **OK** ». (voir la capture d'écran ci-après). Aussitôt le processus d'impression dans un fichier se déclenche.



c) Dans la boîte de dialogue nommée « Enregistrer sous », à droite du nom de fichier, écrivez le nom de votre choix, par exemple « Mon affiche.pdf » sans oublier l'extension .PDF. Vous pouvez ranger ce fichier dans un lieu quelconque par exemple sur le « Bureau de Windows ». Cliquez enfin sur le bouton « Enregistrer ».



d) Surveillez la barre des tâches. Lorsque le processus de conversion au format PDF est terminé, retournez sur le « Bureau de Windows ». Normalement, vous apercevez le fichier « Mon affiche.pdf ». (Voir la capture d'écran ci-après).



Voilà, c'est terminé pour cette méthode n° 4.2.

Méthode n° 5 Avec le logiciel libre PDFCreator (version 0.7.1)

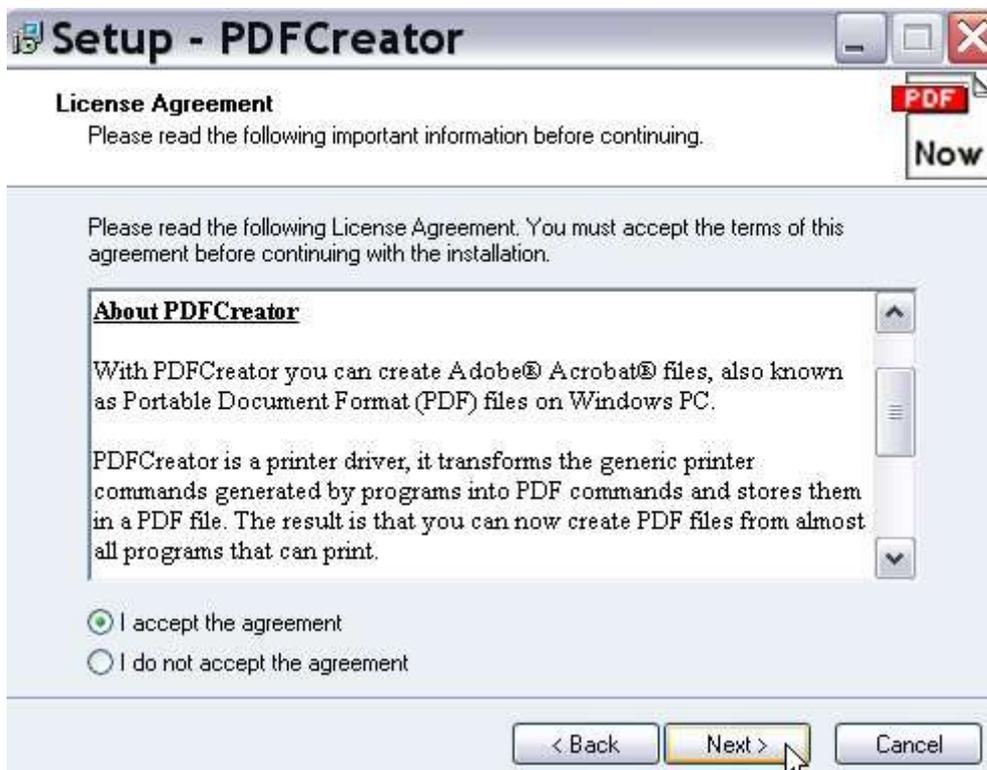
Le logiciel gratuit et libre PDFCreator (version 0.7.1) permet d'installer une imprimante virtuelle générant du format PDF à partir de n'importe quelle application. (Voir les adresses de téléchargement en page 2). Dans ce tutoriel, nous avons téléchargé le fichier nommé « **PDFCreator-Setup-0_7_1.exe** » et nous l'avons installé sous **Windows XP Professionnel**.

1. L'installation de PDFCreator (version 0.7.1)

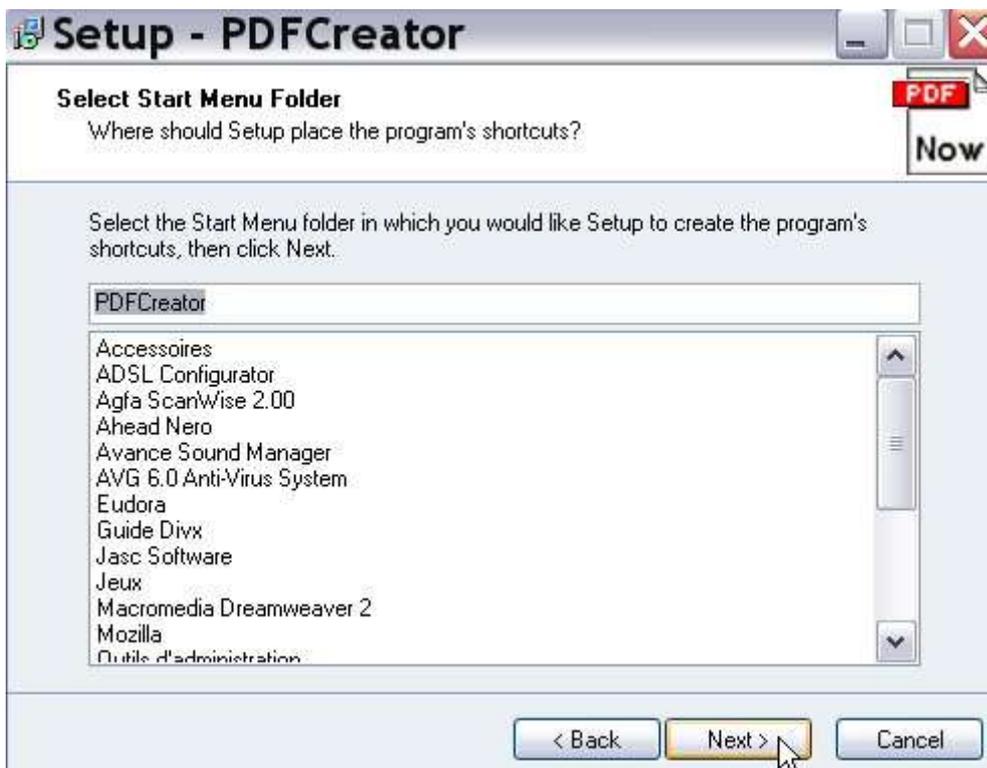
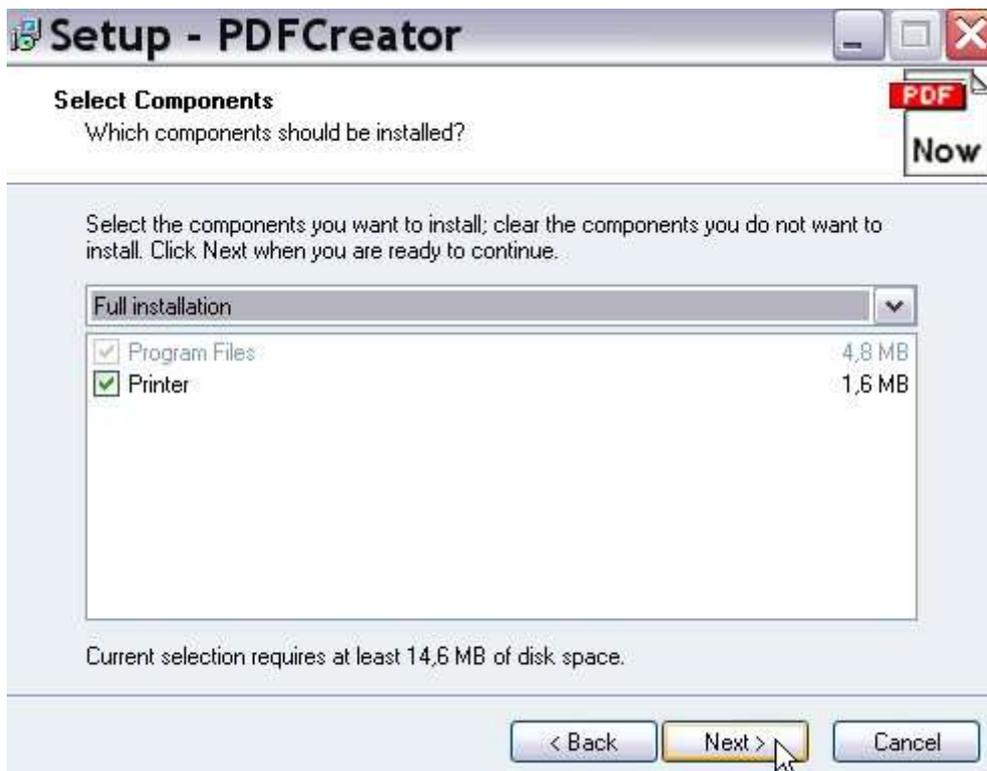
Elle ne pose aucune difficulté. Voici ci-après les différentes étapes de l'installation sous forme de captures d'écran.



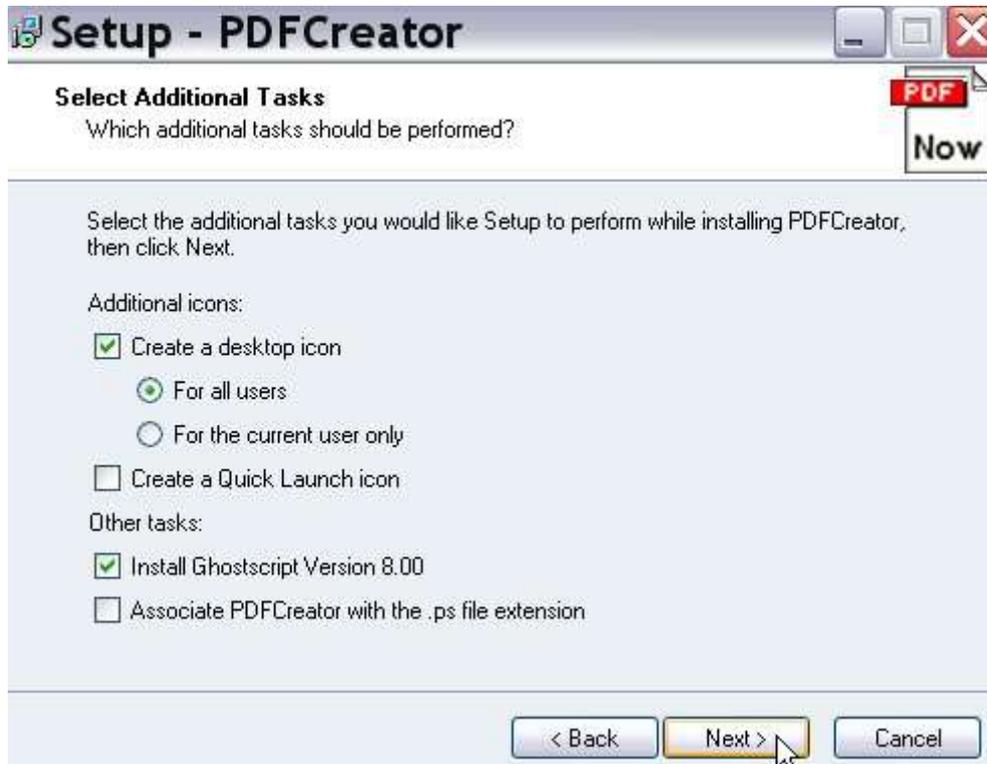
(Voir la suite sur la page suivante).



Ici, j'ai installé PDFCreator sur la partition (E:) car je dispose de plusieurs partitions (et d'un multi-boot avec plusieurs systèmes d'exploitation) sur le disque dur de mon ordinateur. Bien évidemment, si vous disposez d'une seule partition sur votre ordinateur, vous installez PDFCreator sur (C:).



(Voir la suite sur la page suivante).





A la fin de l'installation, il faut redémarrer l'ordinateur.

A la fin du redémarrage, allez dans le « panneau de configuration » de Windows XP et dans « Imprimantes et télécopieurs » : vous pouvez constater qu'il y a maintenant une nouvelle imprimante (virtuelle) nommée « **PDFCreator** ».

2. La traduction française de PDFCreator (version 0.7.1)

Pour obtenir une interface et des menus en français, il suffit de télécharger un petit fichier nommé « **french.ini** » sur https://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=57796

Vous copiez ensuite ce fichier « **french.ini** » dans le dossier « **languages** » de PDFCreator. Si vous avez installé PDFCreator sur (C:), alors le chemin est le suivant :

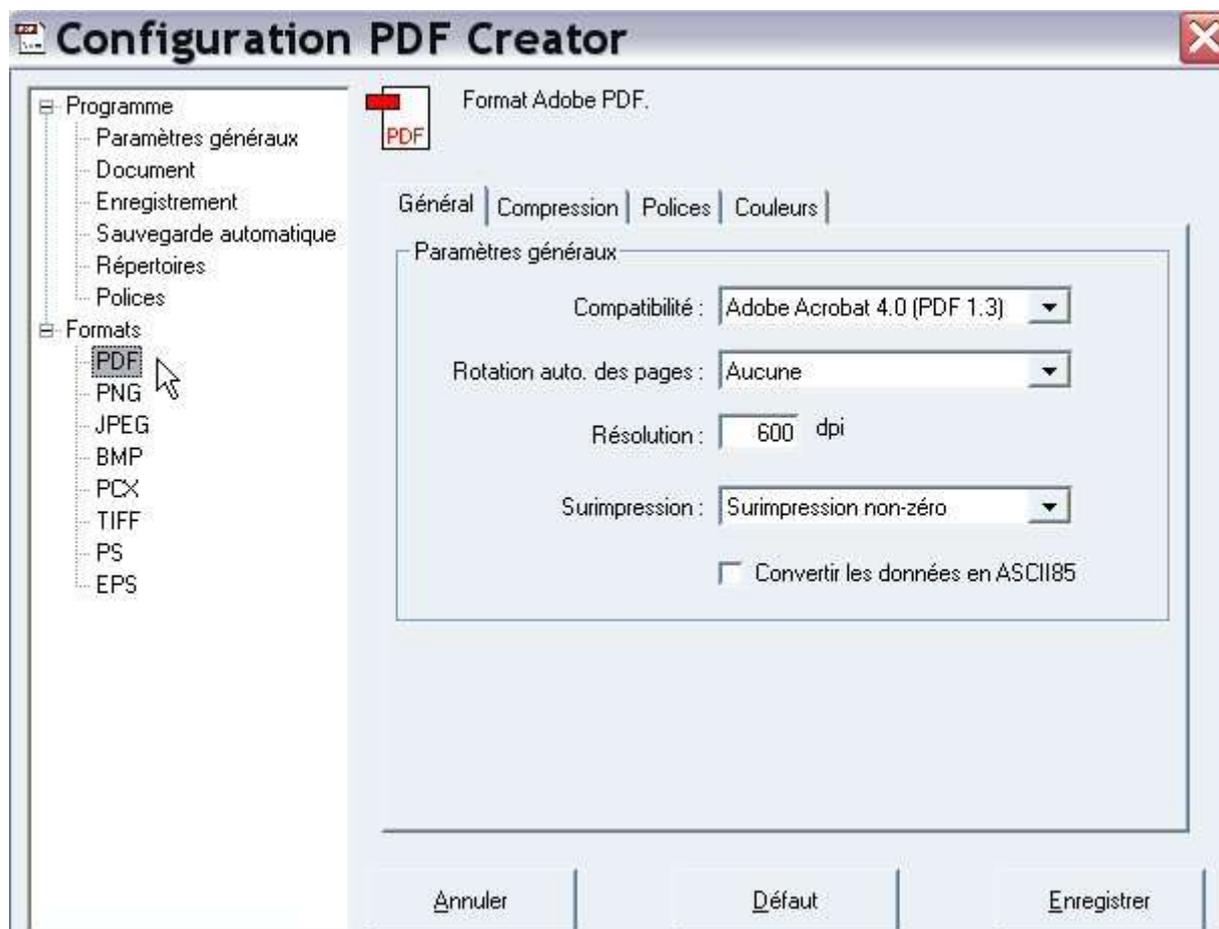
C:\Program Files\PDFCreator\languages

Vous obtenez aussitôt une interface en Français. Démarrez PDFCreator (voici ci-après ce que vous voyez).

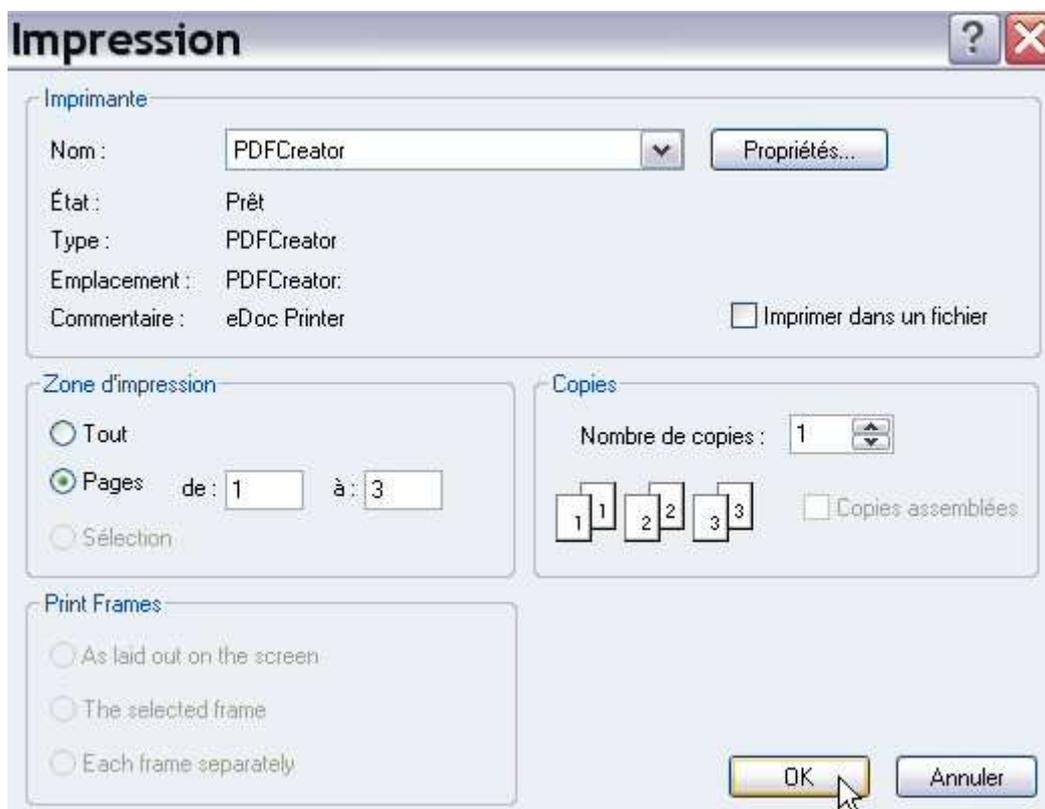


3. Configuration et utilisation de PDFCreator (version 0.7.1)

a) Si ce n'est déjà fait, démarrez « PDFCreator ». Cliquez sur « **Imprimante** » puis sur « **Configuration** ». Vous avez accès à un ensemble de paramètres que vous pouvez régler comme vous le souhaitez.



b) **Sous Windows XP, pour convertir un fichier au format PDF** avec PDFCreator 0.7.1, il suffit d'ouvrir le document, de cliquer sur « **Fichier** » puis sur « **imprimer** ». Il faut ensuite sélectionner l'imprimante virtuelle nommée « **PDFCreator** » et enfin cliquer sur le bouton « **OK** ».



Aussitôt le logiciel « PDFCreator » se lance et vous voyez apparaître la boîte de dialogue figurant ci-dessous.

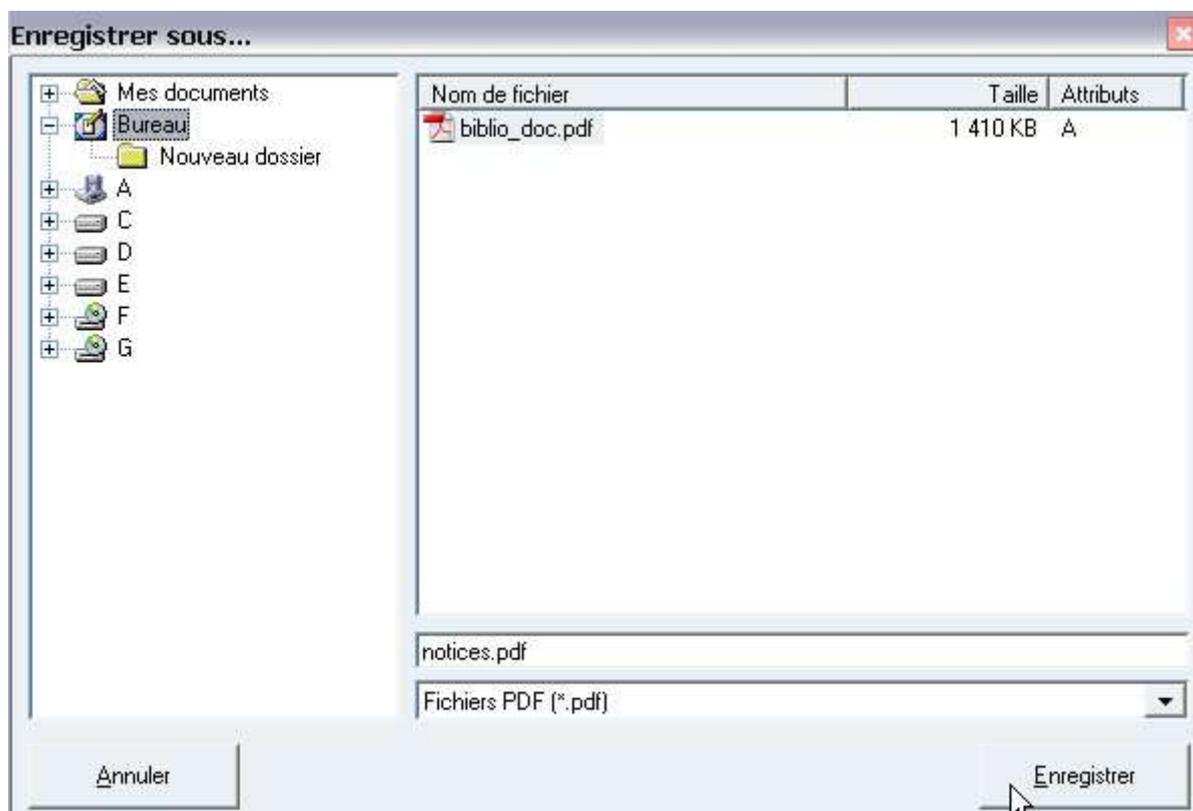


Vous écrivez le titre du document (par exemple, ici, nous avons écrit le mot « notices ») et la date de votre choix.

Si vous ne voulez pas que le fichier PDF créé ne s'ouvre pas automatiquement après l'enregistrement, alors décochez la case nommée « Après l'enregistrement, ouvrir le document avec le visualisateur par défaut ».

Cliquez sur le bouton « **Enregistrer** ». La boîte de dialogue suivante s'ouvre.

(Voir la suite sur la page suivante).



Dans cette boîte de dialogue, choisissez l'emplacement de votre choix (ici, dans la capture d'écran, nous avons choisi le bureau de Windows). L'extension **PDF** est ajoutée automatiquement à votre titre de document : veillez à ne pas la supprimer ou à ne pas l'oublier si vous modifiez le titre.

Enfin, cliquez sur le bouton « **Enregistrer** ». Si vous avez choisi le bureau de Windows pour le lieu de rangement du fichier, dans ce cas, vous le retrouvez en vous rendant sur le bureau. N'oubliez pas le lieu d'enregistrement de vos fichiers de manière à les retrouver rapidement sans difficulté.

Remarque : l'imprimante virtuelle « PDFCreator » peut être partagée et utilisée en réseau (mes essais sous Windows XP Professionnel ont tous réussi lors du partage en réseau).

PS : la suite bureautique gratuite et libre Open Office permet d'exporter au format PDF depuis la version 1.1.

