

PDF2SWF : Vos documents PDF consultables facilement en Flash

1. [Présentation](#)
2. [Conversion : FlashPaper2](#)
3. [Conversion : SwfTools](#)
4. [Mise en place de SwfTools](#)
5. [Procédure de conversion 'lourde'](#)(à éviter !)
6. [Simplification de l'interface](#) pour PDF2SWF
7. [PDF2SWF : procédure 'légère'](#)
8. [La ligne de commande](#) de PDF2SWF
9. Un navigateur amélioré : [Viewer_Home](#)
10. Un navigateur amélioré : [FDView](#)
11. [Insertion dans une page Web](#)



Convertis en Flash vos fichiers PDF peuvent être consultés rapidement et facilement sur vos sites Web. Ce document a pour objectif de faire le point, en Juin 2006, sur les solutions disponibles et les méthodes.

La version PDF de ce document est téléchargeable : [pdf en flash.pdf](#)

V1.1



Alain Fouché. 13 Juin 2006

alain.fouche@free.fr

1. Présentation

Si, comme moi, vous proposez souvent des documents Acrobat PDF à vos visiteurs l'alternative est la suivante : faire télécharger les documents avant consultation ou faire consulter ces documents dans le navigateur. Dans ce dernier cas l'ouverture d'Acrobat Reader ralentit sensiblement l'opération.

Un récent [fil de discussion](#) sur le forum de Guppy m'a permis de tester l'utilisation du format FLASH pour insérer dans un site des documents PDF (après conversion, bien sûr).

Le document s'insère dans votre site comme toute autre 'animation' Flash.

Le résultat est étonnant, tant en qualité qu'en rapidité. Seul inconvénient : la navigation par signets (panneau gauche d'Acrobat Reader) disparaît, seule subsiste une navigation linéaire (page précédente, page suivante...) agrémentée avantagusement de sauts par liens hypertexte.

La conversion pdf > swf (avec option de compression) permet en général de diviser par 2 la taille des documents.

L'écran précédent montre un document de cours au format PDF (prévu pour le format A4) converti avec PDF2SWF et associé à un petit 'viewer' à 3 boutons.

Accueil | Nouvelles | Télécharger | Liens

Le Projet Test "viewerHome"

Logiciels

- IC-PROG
- Isis & Ares Lite
- MPLAB
- OpenOffice
- PICC-Lite

Mesures

- Oscilloscopes

Tests Flash

- Cna & Can
- Etude de Régulateurs
- Manuel ARES
- Manuel Guppy
- Manuel ISIS
- Manuel MPLAB
- Pic 16Ff688
- Test "DefaultViewer"
- Test "FDViewer"
- Test "FlashPaper"
- Test "ViewerHome"

Videos

- Le grand 8

Conversions Numérique-Analogique (C.N.A) et Analogique-Numérique

Fonction : Obtenir une tension continue V_s proportionnelle à un nombre binaire N donné.
La tension de référence constante permet de fixer la valeur maximale de V_S (pleine échelle)

Vref (Constant) →

N (nombre binaire variable) →

CNA 4 bits

→ VS, Tension variable

Enrôlement

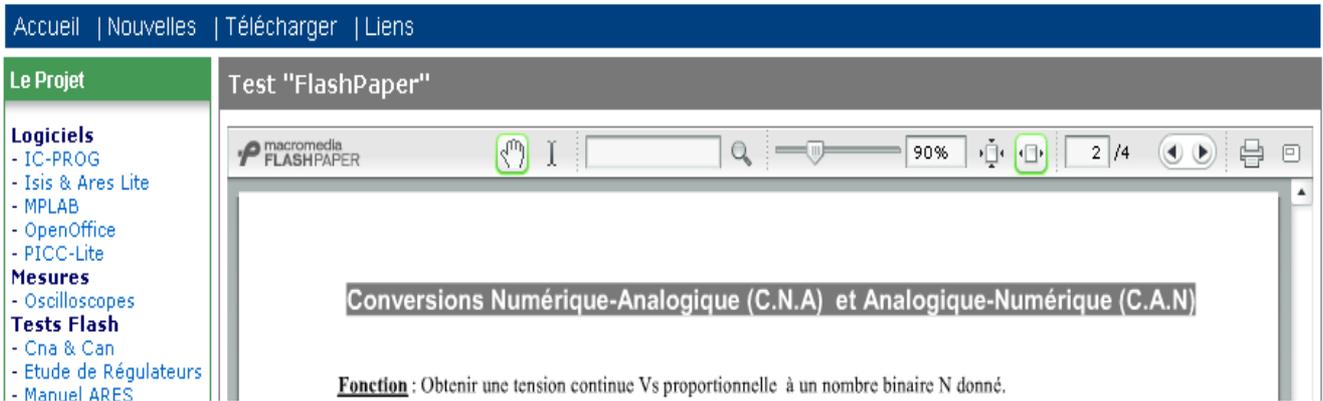
2. Les outils de conversion PDF > FLASH

- **FlashPaper 2**

L'outil Windows le plus abouti est FLASHPAPER 2 de la société Macromédia (maintenant Adobe). Intégré dans le logiciel Contribute, il existe aussi en version [autonome](#) (coût 79€ HT, juin 2006)

Tout document sous Windows peut être 'imprimé' en PDF et en SWF.

Dans le cas de la sortie en Flash, un petit navigateur élaboré est ajouté au document :



++++ Une version d'essai de 30 jours peut être téléchargée.

3. Les outils de conversion PDF > FLASH

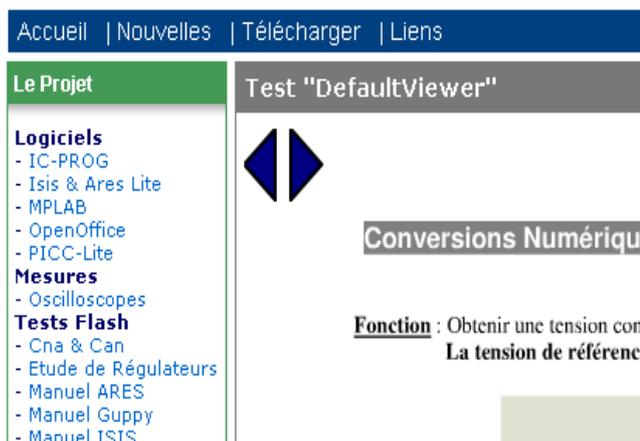
- **SWFTOOLS**

SWFTOOLS est une véritable 'caisse à outils' (licence GPL) pour le format SWF (Flash).

La version utilisée pour cet article est une version '[snapshot](#)' du 1er mai 2006.

La page de téléchargement (toutes versions : **Linux** et **Windows**) est [ici](#).

Parmi les outils proposés 2 nous intéressent ici : PDF2SWF et SWFCOMBINE



PDF2SWF est fourni avec un petit 'navigateur' minimal à 2 boutons mais il est possible de lui faire utiliser des 'navigateurs' plus évolués.

Deux sont aujourd'hui disponibles :

- [VIEWER-HOME](#) de [Laurent Lalanne](#)
- [FDVIEW](#) du site Code4net

++ Dans les deux cas les codes sources sont fournis++

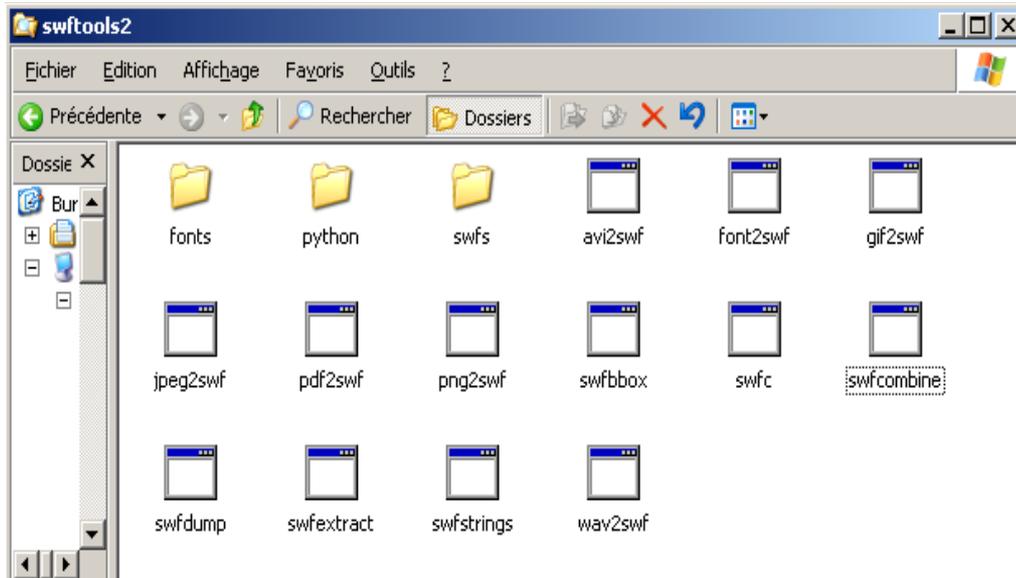
Swtools n'a pas de forum mais une '[mailing list](#)' assez active.

4. Mise en place de SwfTools sous Windows

Pas d'installation proprement dite mais une simple décompression dans le répertoire de votre choix du [fichier téléchargé](#). (C'est une version non finalisée mais corrigeant des bugs de la version stable précédente)

J'ai choisi le dossier [c:\swftools2](#)

On se retrouve alors avec le contenu ci-dessous :



N.B Les ' navigateurs' supplémentaires (viewer_home.swf et fdviewer.swf) devront être copiés dans le dossier SWFS

5. Procédure de conversion 'lourde'

Les divers outils s'utilisent uniquement en 'ligne de commande'.

Sous Windows l'action en 'ligne de commande' nécessite au préalable l'ouverture d'une fenêtre 'Invite de Commandes'

Démarrer
Programmes
Accessoires
Invite de commandes

```
C:\ Invite de commandes
Microsoft Windows XP [version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Admin>
```

La fenetre s'ouvre mais elle ne pointe pas encore sur le dossier (répertoire) qui nous intéresse.

Une commande :

CD c:\swftools2 va nous y amener

```
C:\ Invite de commandes
Microsoft Windows XP [version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Admin>cd c:\swftools2
C:\swftools2>_
```

On copie le fichier pdf à convertir (convnum.pdf par exemple) dans ce répertoire (c'est conseillé)

On peut alors lancer sa conversion :

```
C:\ Invite de commandes
Microsoft Windows XP [version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Admin>cd swftools2
Le chemin d'accès spécifié est introuvable.

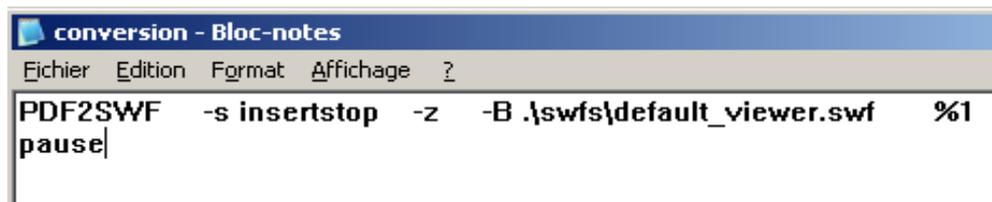
C:\Documents and Settings\Admin>cd \swftools2
C:\swftools2>pdf2swf -s insertstop -z -B .\swfs\default_viewer.swf convnum.pdf
```



On peut éviter de répéter cette manipulation fastidieuse par une petite préparation initiale de PDF2SWF.

6. Simplification de l'interface (Windows)

On utilise le Bloc Note (ou tout autre éditeur ASCII) pour créer un fichier .BAT contenant la ligne de commande



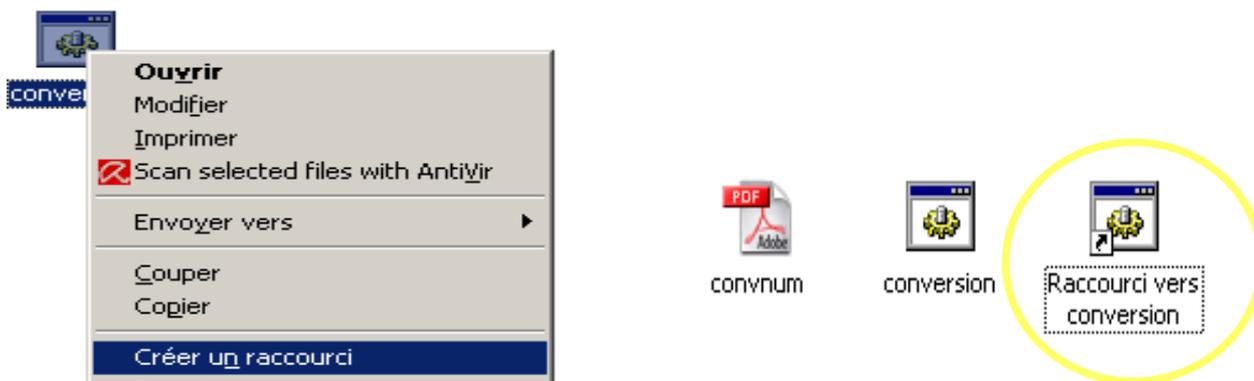
```
conversion - Bloc-notes
Fichier  Edition  Format  Affichage  ?
PDF2SWF -s insertstop -z -B .\swfs\default_viewer.swf %1
pause
```

(La ligne 'pause' permet d'observer le fonctionnement et , en particulier, relever les dimensions en pixels.)

On sauve le texte dans le répertoire de SWFTOOLS sous le nom (ce n'est qu'un exemple) CONVERSION.BAT



On crée maintenant un RACCOURCI vers conversion.bat :

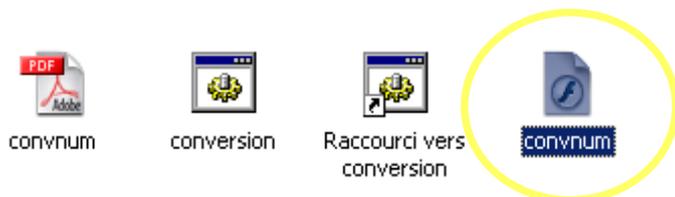
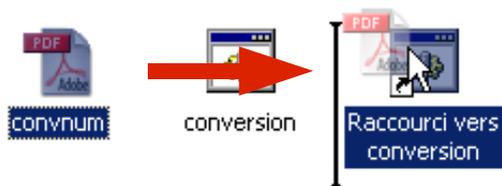


Avec ces ajouts il est maintenant possible de convertir le PDF en Flash sans quitter l'interface graphique de Windows.

7. Procédure de conversion simplifiée

Après 'installation' de SwfTools et **ajouts** décrits ci-dessus le lancement de la conversion est enfantin :

Un 'glisser-déposer' du PDF sur le Raccourci suffit.



Le document a été converti en Flash avec insertion d'un 'navigateur' à deux boutons (*default_viewer*)

Macromedia Flash Player 7
Fichier Affichage Contrôle Aide

Conversions Numérique-Analogique (C.N.A) et Analogique-Numérique (C.A.N)

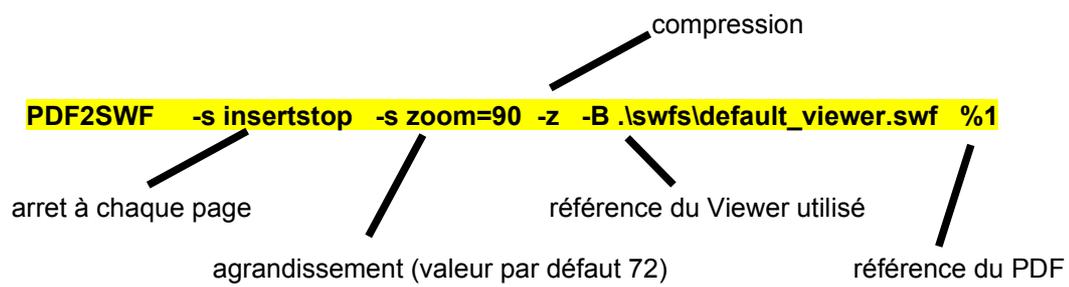
Fonction : Obtenir une tension continue V_s proportionnelle à un nombre binaire N donné.
La **tension de référence** constante permet de fixer la valeur maximale de V_S (pleine échelle)

CNA 4 bits

V_{ref} (Constant) → [] → V_S , Tension variable
 N (nombre binaire variable) → []

8. La ligne de commande de PDF2SWF

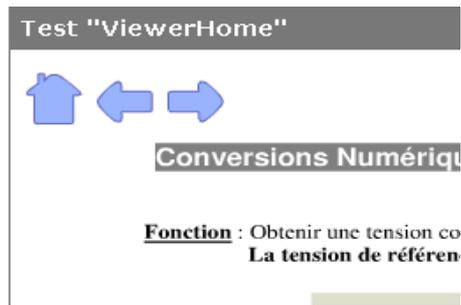
J'utilise la ligne suivante: (dans un fichier BAT)



Pour une liste des options disponibles ==> [Manuel](#)

9. Viewers améliorés : Viewer_Home

- **ViewerHome** de Laurent Lalanne :
Offre un troisième bouton très utile pour aller à la première page.



Pour associer ce modèle à votre document il faut utiliser une ligne de commande du genre :

```
pdf2swf -s insertstop -s zoom=90 -z -B .\swfs\viewer_home.swf %1
```

La présence du bouton renvoyant en page 1 incite à commencer le document par un sommaire (avec liens) permettant ainsi d'échapper à la navigation par « page précédente/page suivante »

Pour aller plus loin :

[Code source](#) compilable avec SWFC (un autre élément de SwfTools !!!)

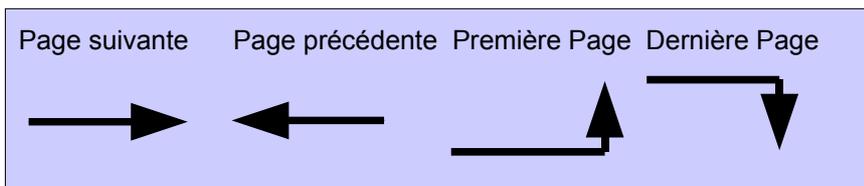
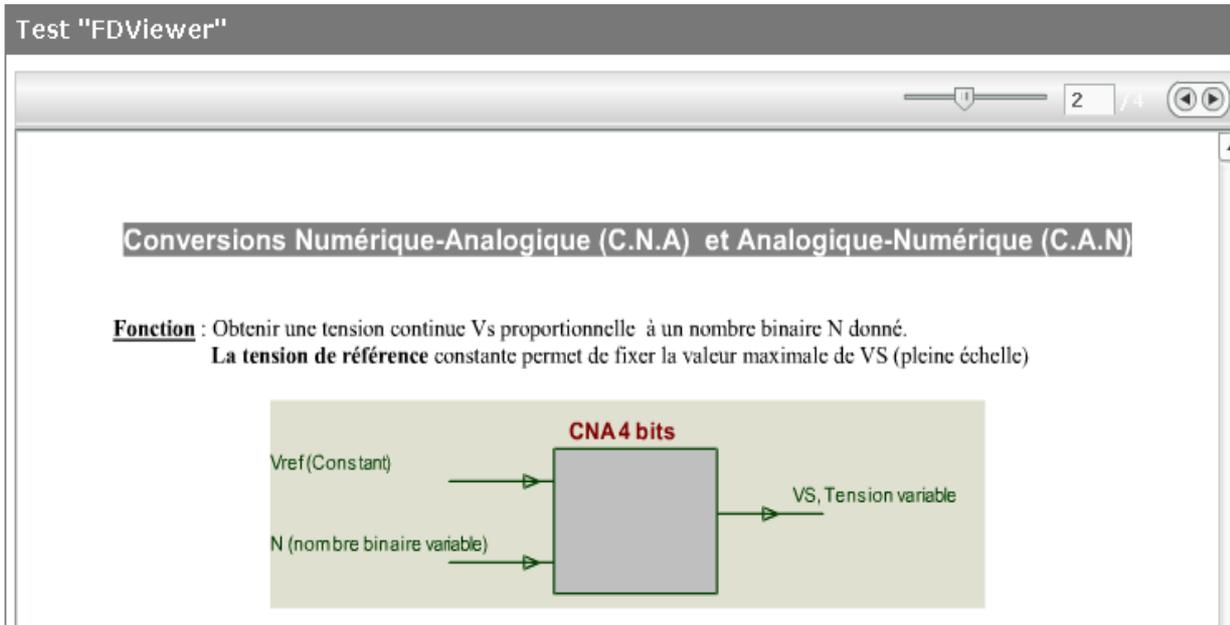
Une version déjà compilée de VIEWER_HOME se trouve actuellement [ici](#)

Les amateurs de customisation pourront redessiner les boutons :
Le compilateur SWFC utilise le format SVG pour les description de formes vectorielles.

10. Viewers améliorés : FDView

- **FDView** de Xavi Beumala. ([source de l'info](#))

Offre un outil de zoom, un accès aux pages selon leur n° et une prise en charge des 'mouvements de souris'



Pour associer ce 'navigateur' à votre document PDF il faut 2 lignes de commande dans le fichier BAT :

```
pdf2swf -s insertstop -s zoom=90 -z %1 -o temp.swf  
swfcombine.exe -X 766 -Y 600 .\swfs\fdviewer.swf #1="temp.swf" -z -o %1.swf
```

↓
Dimensions en pixels de la présentation
(dépend de vos documents)

11. Insertion dans une page WEB

Votre document PDF a été converti en Flash. Comment l'insérer maintenant dans une page WEB ?

SWFTTOOLS possède un petit utilitaire nommé SWFDUMP.

Entre autres fonctions cet utilitaire peut vous produire le bout de code HTML nécessaire.

Préparation : (à faire une seule fois)

SWFDUMP s'utilise en ligne de commande, aussi on va se simplifier la vie en créant :

- Un fichier BAT nommé par exemple 'CODEW3C.BAT' (voir page 7 Simplification de l'interface)

```
SWFDUMP -E %1 > codew3c.html
```

- Un raccourcis vers ce fichier CODEW3CBAT.

Utilisation :

A partir de maintenant un simple Glisser-déposer des DOCUMENTS Flash sur le RACCOURCIS va produire le fichier 'codew3c.html' dont le contenu est, par exemple, le suivant :

```
<object type="application/x-shockwave-flash" data="C:\swftools2\convnum.swf" width="743" height="1051">
<param name="movie" value="C:\swftools2\convnum.swf"/>
<param name="play" value="true"/>
<param name="loop" value="false"/>
<param name="quality" value="high"/>
<param name="loop" value="false"/>
</object>
```

Le code est utilisable sur votre site, à condition **d'adapter le chemin du fichier SWF**.

Si pour une raison quelconque vous devez utiliser la syntaxe 'ancienne' utilisant les balises EMBED et OBJECT, il suffit de remplacer -E par -e dans le fichier CODEW3C.BAT.

Vous obtiendrez alors le code suivant :

```
<OBJECT CLASSID="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
WIDTH="743"
HEIGHT="1051"
CODEBASE="http://active.macromedia.com/flash5/cabs/swflash.cab#version=6,0,23,0">
<PARAM NAME="MOVIE" VALUE="C:\swftools2\convnum.swf">
<PARAM NAME="PLAY" VALUE="true">
<PARAM NAME="LOOP" VALUE="true">
<PARAM NAME="QUALITY" VALUE="high">
<EMBED SRC="C:\swftools2\convnum.swf" WIDTH="743" HEIGHT="1051"
PLAY="true" ALIGN="" LOOP="true" QUALITY="high"
TYPE="application/x-shockwave-flash"
PLUGINS PAGE="http://www.macromedia.com/go/getflashplayer">
</EMBED>
</OBJECT>
```

Alain Fouché. 12 Juin 2006

Document réalisé avec OpenOffice 2.0, exporté en PDF avec conservation des liens