

## PLAN

- Le Cines
- Quelques chiffres
- Les astuces
  - Recommandation du Cines
  - PDFCreator
  - PDFStar
  - LaTeX
  - PDF Chain
  - Audio et vidéo

## PRÉCISIONS IMPORTANTES

- Ne concerne que l'archivage, pas la diffusion
- Aucun verrouillage, aucun cryptage
- Toute conversion entraîne une altération
- Astuces à utiliser en dernier recours

## LE CINES

### Le CINES

- Mission nationale d'archivage des thèses au format numérique
- Conservation sur le long terme des documents et ce qu'ils contiennent
- Contrainte : respecter les normes des documents pour en garantir la pérennité



## Les formats acceptés

- Une adresse à consulter

<http://www.cines.fr/spip.php?rubrique256>

- Parmi les formats principaux :

- PDF
- XML
- JPG
- GIF
- HTML
- MP4
- WAV...

Format	Version	Encodage	Identifiant Pronom	Type MIME
MPEG-4	ALL	AAC	fmt/199	-
AIFF	ALL	PCM	-	audio/x-aif, audio/x-aiff
FLAC	ALL	FLAC	fmt/279	-
GIF	87a	-	fmt/3	image/gif
GIF	89a	-	fmt/4	image/gif
GEOTIFF	-	-	fmt/155	image/tiff
HTML	3.2	-	fmt/98	text/html
HTML	4.0	-	fmt/99	text/html
HTML	4.01	-	fmt/100	text/html
JPEG	Raw JPEG	-	fmt/41	image/jpeg
JPEG	1.0	-	fmt/42	image/jpeg
JPEG	1.01	-	fmt/43	image/jpeg
JPEG	1.02	-	fmt/44	image/jpeg
JPEG2000	-	-	fmt/151	-
MPEG-4	ALL	AVC/AAC	fmt/199	-
MPEG-4	ALL	AVC	fmt/199	-
MKV	ALL	AVC/FLAC	fmt/569	-

## C'est FACILE !

<http://facile.cines.fr/>

### FACILE - validation du Format d'Archivage du Cines par anaLyse et Expertise

Vérifier l'éligibilité de vos documents à un archivage sur la plate-forme PAC du CINES, c'est FACILE. Vous pouvez analyser leur degré de confiance [cliquez ici pour demander une analyse de second niveau](#)

Sélectionnez le format que vous désirez contrôler puis sélectionnez un fichier sur votre système à l'aide du bouton [Parcourir], et enfin cliq

choisissez un format

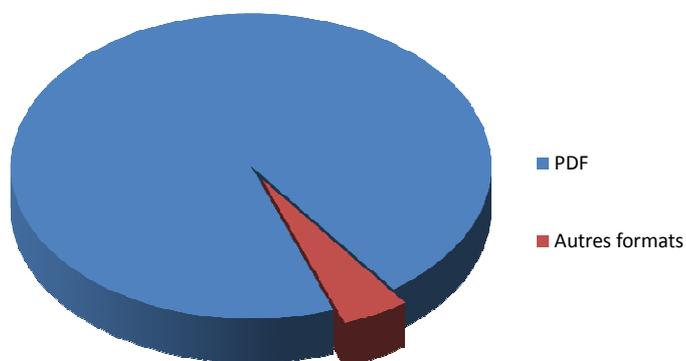
choisissez un fichier sur votre système  Aucun fichier sélectionné.

format	nom	
<a href="#">aac, encodage aac</a>	Advanced Audio Codings	format Mpeg-4 contenant uniquement un flux audio
<a href="#">aiff, encodage pcm</a>	Audio Interchange File Format	format audio contenant uniquement un flux PCM
<a href="#">xdmf</a>	eXtensible Data Model and Format	
<a href="#">flac, encodage flac</a>	Free Lossless Audio Codect	format audio compressé sans perte
<a href="#">geotiff</a>	Geographic Tagged Image File Format	format TIFF contenant des informations de géoréfé
<a href="#">gif</a>	Graphics Interchange Format	format image pouvant contenir également des anim
<a href="#">hdf version 5 5</a>	Hierarchical Data Format	format de données à caractère scientifique
<a href="#">html</a>	Hypertext Markup language	
<a href="#">jpeg</a>	Joint Photographic Experts Group	format de représentation compressée d'une image
<a href="#">jp2</a>	JPEG 2000	extension du format JPEG standard
<a href="#">mkv, encodage avc, flac</a>	Matroska	conteneur matroska contenant un flux video h.264
<a href="#">mpeg-4, encodage avc, aac</a>	Moving Picture Experts Group	conteneur au format MPEG-4 contenant un flux vide
<a href="#">mpeg-4, encodage avc</a>	Moving Picture Experts Group	conteneur au format MPEG-4 contenant un flux vide
<a href="#">odt</a>	Open Document Texte	format ouvert de données de document textuel

## QUELQUES CHIFFRES

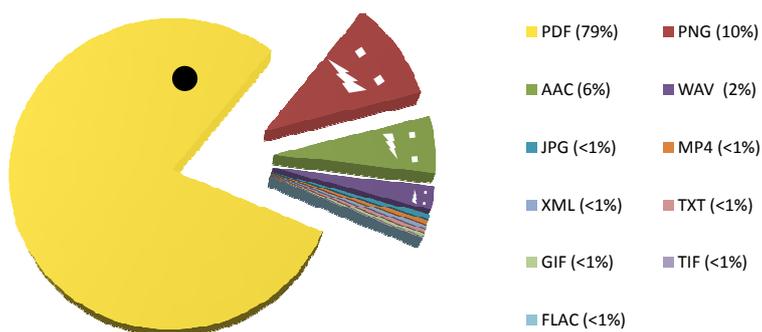
### Principale utilisation de Facile (décembre 2013)

- 95,5% pour tester les fichiers PDF
- 4,5% pour tous les autres formats



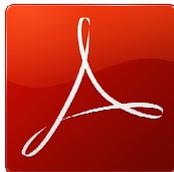
## Formats déposés par les établissements

- 79% des documents déposés sont en PDF
- 21% pour tous les autres formats



**LES ASTUCES**

## Recommandation du Cines



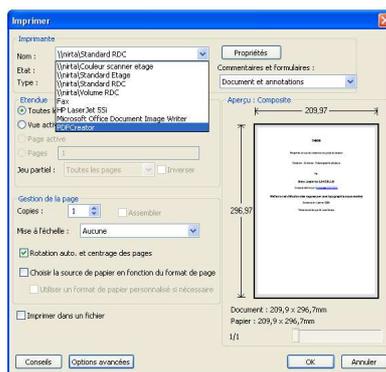
Pour traiter un fichier défectueux :

- Adobe Acrobat Pro XI
- Sachant que les versions IX et X sont a priori compatibles

Deux méthodes possibles :

- Optimisation
- Contrôle en amont

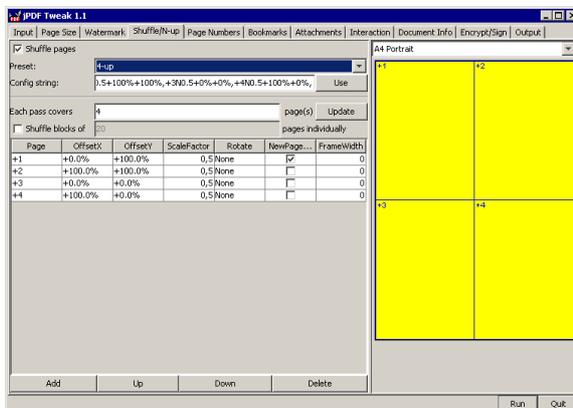
## PDFCreator



Principe :

- Créer une « fausse » imprimante virtuelle
- « Imprime » un document au format PDF conforme
- Gratuit
- <http://sourceforge.net/projects/pdfcreator/>

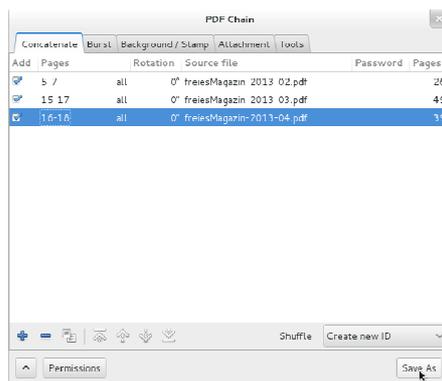
## LaTeX



### Principe :

- Utiliser le logiciel **jPDF Tweak**
- L'ouvrir et l'enregistrer sans toucher au contenu

## PDF Chain et PDFtk



### Principe :

- Convertisseur PDF gratuit sous Unix
- Existe en version payante pour Windows
- <http://pdfchain.sourceforge.net/>

## PDF Star

### Importer et convertir:

Cette page vous permet de corriger les fichiers PDF.  
Après téléchargement, vous pouvez aller vérifier la compatibilité du format du fichier sur : <http://facile.cines.fr>

Sélectionnez votre fichier pdf à convertir:  Parcourir...

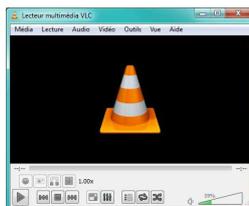
### Principe :

- Outil développé par l'école des Mines ParisTech
- Accessible à cette adresse : <https://pdfstar.mines-paristech.fr>
- Utilisable par tous les établissements utilisant l'authentification fédérée du réseau Renater

### Pour les autres :

- Disponible sous licence GPL et à récupérer à cette adresse : <http://www.ccsi.mines-paristech.fr/pdf2star>

## Audio et vidéo



### Principe :

- Lecteur multimédia VLC
- Capable de convertir en respectant les normes
- Gratuit
- <http://www.videolan.org/vlc/>

## Autre possibilité ?



The screenshot shows the ZAMZAR website interface for online file conversion. At the top, it says 'ZAMZAR Free online file conversion'. Below this are four tabs: 'Convert Files', 'Download Videos', 'Send Files', and 'Manage Files'. The 'Convert Files' tab is active and shows a four-step process:

- Step 1:** Select files or [USB](#) to convert (up to 100MB - [want more?](#)) with a 'Choose Files' button and the instruction 'or drag and drop files'.
- Step 2:** Choose the format to convert to: with a dropdown menu labeled 'Convert files to:'.
- Step 3:** Enter your email address to receive converted files: with an empty text input field.
- Step 4:** Convert (by clicking you agree to our [Terms](#)) with a 'Convert' button.

### Principe :

- Convertisseur de tout type de fichiers en ligne Zamzar
- Recommandé par le magazine 01net
- Respecte les standards et les normes
- <http://www.zamzar.com/>

### Inconvénient :

- Bridé dans sa version gratuite (100Mo maximum)
- Adresse mail obligatoire