



-
- Introduction
- Partie 1
- Partie 2
- Partie 3
- Partie 4
- Partie 5
- Partie 6
- Partie 7
- Conclusion
- Retour Index

Introduction

Le but de ce document est de présenter les **xw_tools**, ainsi que les différents éléments qui les complètent parfaitement : une interface graphique (xwgui), un plug-in pour Gimp (xwprint), des utilitaires pour Epson, Canon ...

Concernant le fonctionnement interne des **xw_tools**, Frederic Mantegazza a écrit une doc très complète (et en français) qu'il est possible de consulter à cette adresse :

<http://perso.wanadoo.fr/biloba> qui date de novembre 1999.

Je précise cela car depuis les **xw_tools** suivent un développement plutôt rapide et cette doc n'est plus à jour concernant l'installation qui est maintenant entièrement graphique et simplifiée, par contre pour ce qui est du fonctionnement interne des **xw_tools**, cette doc est celle qu'il vous faut !

J'ai repris pour cette présentation des passages de la doc de Frederic ... d'ailleurs c'est lui qui m'a fait découvrir les **xw_tools** ...

Les **xw_tools**, développés par **Jean-Jacques Sarton**, sont une alternative à **lpd/lpr** pour l'impression sous Unix. Il permettent surtout d'exploiter de façon très efficace les imprimantes dites *photo*. De ce fait, c'est surtout l'impression d'images qui est optimisée, mais l'auteur a tout de même inclu des filtres dont un postscript très efficace pour **lpr**.

Ce pilote n'existe que pour *Linux*, *Solaris/Sparc* et *Solaris/i386*. L'auteur ayant dû passer certains accords avec les constructeurs d'imprimantes, il n'a pu mettre le code source sous licence GPL, ce qu'il regrette. De plus, du fait des nombreux essais qu'il est amené à réaliser, une modeste contribution est demandée pour l'utilisation des **xw_tools**. (Sans la clé, le pilote fonctionne tout de même, mais des lignes noires barrent environ deux images sur trois)

L'adresse de la page des **xw_tools** : <http://home.t-online.de/home/jj.sarton/startF.htm>



- Introduction
- Partie 1
- Partie 2
- Partie 3
- Partie 4
- Partie 5
- Partie 6
- Partie 7
- Conclusion
- Retour Index

Partie 1

Voici les archives à télécharger sur le site des xw_tools : <http://home.t-online.de/home/jj.sarton/startF.htm>

- Linux-Version-Demo (le fichier se nomme "xwLinux.bin") : **Les pilotes**
- Utilitaires pour imprimante Epson (*epsUtils.tar.gz*) ou bjc-6000 (*bjc6000Utils.tar.gz*) : **Les utilitaires**
- Gimp plug-in pour xw_tools / xwGui (*xwprint.tar.gz*) **Le plug-in pour Gimp**

Et à cette adresse : <http://www.bosley.de/>

- *xwgui-x.xx.tar.gz* (la version actuellement est la 1.11) : **L'interface graphique**

Notez que les utilitaires (nettoyage des têtes, niveaux d'encre ...) ne sont pas disponibles pour tous les modèles d'imprimantes qui fonctionnent avec les **xw_tools**.

Voici la liste des imprimantes fonctionnant avec les **xw_tools** :

Epson	Canon	HP
Epson-Stylus-Color-300	Canon-BJC-4000	HP-DJ550C
Epson-Stylus-Color-400	Canon-BJC-4300	HP-DJ815C
Epson-Stylus-Color-440	Canon-BJC-4550	HP-DJ850C
Epson-Stylus-Color-460	Canon-BJC-6000	HP-DJ895C
Epson-Stylus-Color-480	Canon-BJC-6100	HP-DJ8xxRet
Epson-Stylus-Color-500	Canon-BJC-610	HP-DJ9xx
Epson-Stylus-Color-600	Canon-BJC-6500	HP-DJ1200
Epson-Stylus-Color-640	Canon-BJC-70	HP-DJ1600
Epson-Stylus-Color-660	Canon-BJC-7000	HP-DJ2000
Epson-Stylus-Color-670	Canon-BJC-7100	IHP-LJ5L
Epson-Stylus-Color-Photo-700	Canon-BJC-800	
Epson-Stylus-Color-740		
Epson-Stylus-Color-Photo-750		
Epson-Stylus-Color-760		
Epson-Stylus-Color-800		
Epson-Stylus-Color-850		
Epson-Stylus-Color-860		
Epson-Stylus-Color-Photo-870		
Epson-Stylus-Color-Photo-875		
Epson-Stylus-Color-900		
Epson-Stylus-Color-1160		
Epson-Stylus-Color-Photo-1200		
Epson-Stylus-Color-Photo-1270		
Epson-Stylus-Color-1520		
Epson-Stylus-Color-Photo-2000P		
Epson-Stylus-Color-Pro-3000		
Epson-Stylus-Color-Pro-5000		
Epson-EPL-5800		
Epson-Stylus-Color-II		
Epson-Stylus-Color-IIs		
Epson-Stylus-Color-Photo-EX		
Epson-Stylus-Color-Photo		
Epson-Stylus-Color-XL		
Epson-Stylus-Color		



-
- Introduction
- Partie 1
- Partie 2
- Partie 3
- Partie 4
- Partie 5
- Partie 6
- Partie 7
- Conclusion
- Retour Index

Partie 2

Installation xw_tools, les pilotes



Voici la fenêtre que l'on obtient lors du lancement du script **xwLinux.bin**.

Pour chaque écran on a la possibilité d'exécuter le choix surligné, de fermer la fenêtre, ou bien de consulter l'aide.

A signaler, lorsque l'on demande à consulter la doc par exemple, on a même le choix du navigateur : kdehelp, gnome-help, netscape ...

Comme le montre la capture suivante on a ensuite le choix de sa distribution pour continuer l'installation :



Le reste de l'installation est tout aussi simple, il n'y a qu'à se laisser guider et à faire ses choix ...



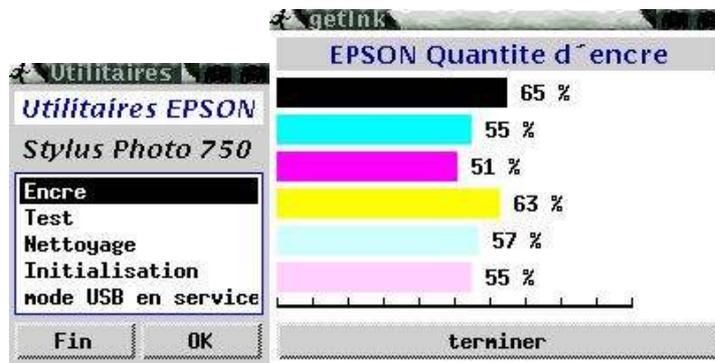
- Introduction
- Partie 1
- Partie 2
- **Partie 3**
- Partie 4
- Partie 5
- Partie 6
- Partie 7
- Conclusion
- Retour Index

Partie 3

Installation (suite) *Les utilitaires*

2 solutions pour les utilitaires (**epsUtils** pour Epson, ou **bjc6000Utils** pour Canon), soit ils ont été installés lors de l'installation des pilotes avec `xwLinux.bin`, soit on utilise l'archive correspondante à son imprimante avec les classiques "configure", "make" et "make install".

Important : Pour faire tourner les **epsUtils**, pour Epson donc, vous devez utiliser un noyau 2.2.x, compilé avec le flag **Support IEEE1284 status readback**.
Pour les **bjc6000Utils**, veuillez vous reporter à la doc de l'archive (j'utilise une Epson 750 ...)



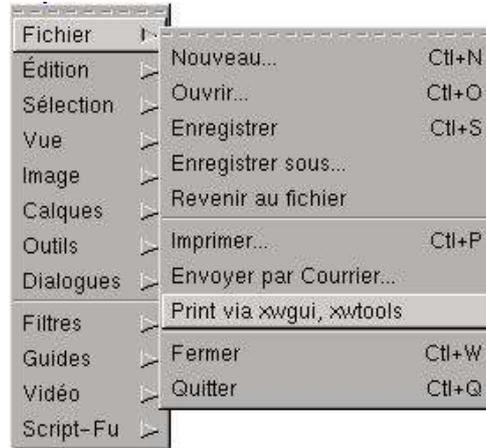
Ces utilitaires permettent donc de contrôler les niveaux d'encre, d'imprimer un motif de test des têtes d'impression, de nettoyer ces têtes, de réinitialiser l'imprimante, et d'utiliser l'USB.



- Introduction
- [Partie 1](#)
- [Partie 2](#)
- [Partie 3](#)
- [Partie 4](#)
- [Partie 5](#)
- [Partie 6](#)
- [Partie 7](#)
- [Conclusion](#)
- [Retour Index](#)

Parti 4

Installation (suite) xwprint, plug-in pour Gimp



Ce plug-in permet donc de pouvoir depuis Gimp utiliser les xw_tools et de lancer l'interface de xwgui (que nous verrons dans les pages suivantes) en ajoutant au menu "fichier" la commande "print via xwgui, xwtools".

L'installation de ce plug-in est plus délicate que le reste, à mon avis ... (Ma distribution est une RedHat 6.0) :

Il est normalement possible d'installer xwprint en même temps que les pilotes à l'aide du script xwLinux.bin, mais je n'ai pas réussi à l'installer de cette façon, probablement parce que gimp sur ma machine à été compilé (version 1.1.25) et que xwprint à besoin de gimptool pour fonctionner (c'est à dire qu'il nécessite une des dernière version de développement de Gimp, la 1.0.4, version stable, par exemple ne fonctionnera pas avec la version de xwprint que l'on trouve sur le site de jean-jacques actuellement, mais avec une plus ancienne...)
J'ai donc utilisé la méthode "configure", "make", et "make install" à partir de l'archive xwprint.tar.gz.

Si le ./Configure ne fonctionne pas (message : "./Configure: gimptool: command not found"), il faut indiquer avant, où se trouve "gimptool" de cette façon :

```
PATH=/usr/local/bin:$PATH
```

(gimptools se trouvant dans /usr/local/bin dans mon cas) et on pourra ensuite utiliser les rituels "configure", "make", et "make install"

Encore un éventuel problème après l'installation (toujours un problème constaté sur ma machine) :

Si dans le menu fichier la commande "print via xwgui, xwtools" n'apparaît pas, essayez de lancer xwprint dans une console (qui est dans notre exemple dans /usr/local/lib/gimp/1.1/plug-ins/), cela vous donnera des indications sur des librairies qu'il ne trouverait pas, et dans mon cas un lien symbolique de ces librairies vers /usr/lib a fait l'affaire ...

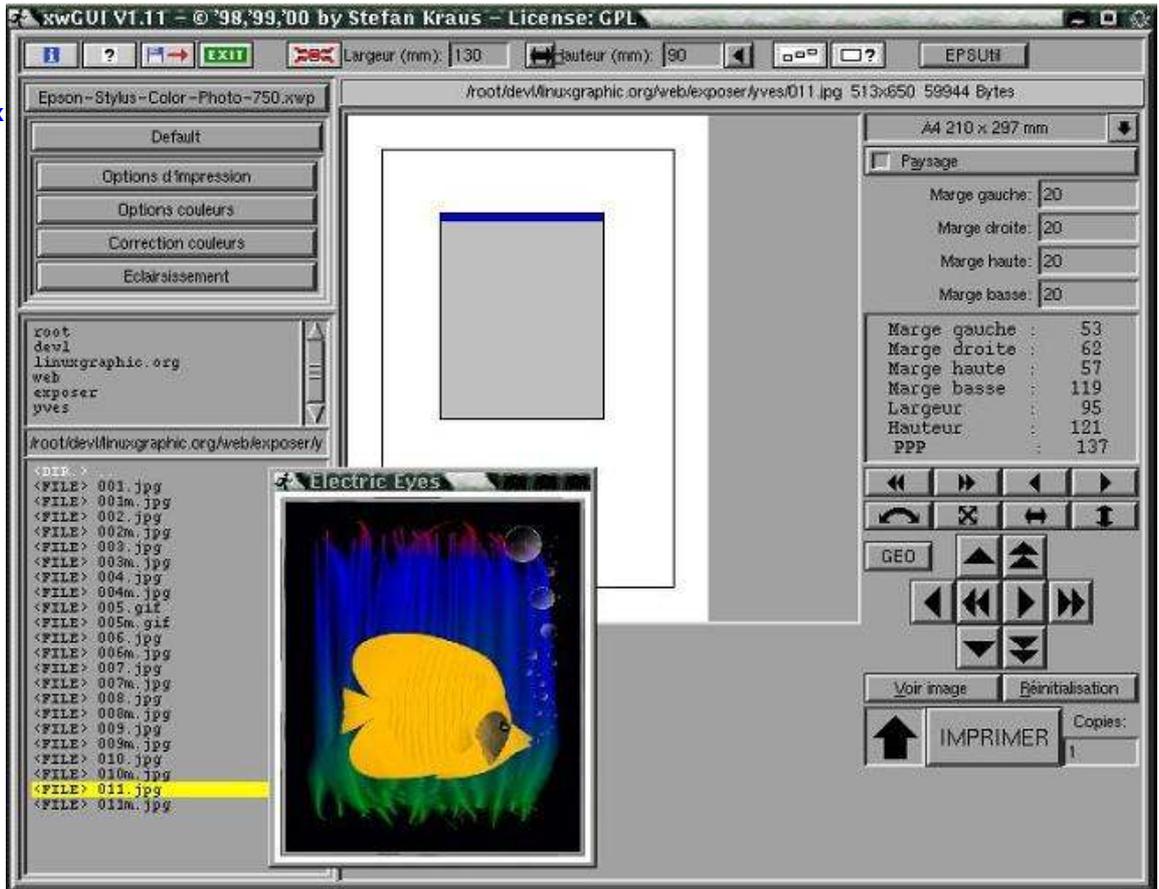


- Introduction
- Partie 1
- Partie 2
- Partie 3
- Partie 4
- **Partie 5**
- Partie 6
- Partie 7
- Conclusion
- Retour Index

Partie 5

Installation (suite)
xwgui, l'interface graphique

Voici une capture d'écran de l'interface xwgui qui peut donc être utilisée soit comme un programme seul ou être lancé au moment de l'impression depuis Gimp (avec xwprint). Dans le cas d'une utilisation sans Gimp, il est possible de visualiser l'image que l'on désire imprimer en indiquant à xwgui le programme externe de son choix (dans l'exemple electric eyes).



L'installation de xwgui est très simple : il faut décompresser l'archive **xwgui-1.11.tar.gz** en un répertoire xwGUI, où on trouvera le script "xwGuiInstall.sh" qu'il suffira de lancer pour obtenir l'écran suivant qui permettra de compiler (build binaries) et d'installer le programme (install xwGUI) ...





- Introduction
- Partie 1
- Partie 2
- Partie 3
- Partie 4
- Partie 5
- Partie 6
- Partie 7
- Conclusion
- Retour Index

Partie 6

Utilisation de xwGui

L'interface de xwGui est facile à utiliser d'autant plus qu'elle a été traduite en français :

– La rangée d'icônes du haut permet d'accéder à :

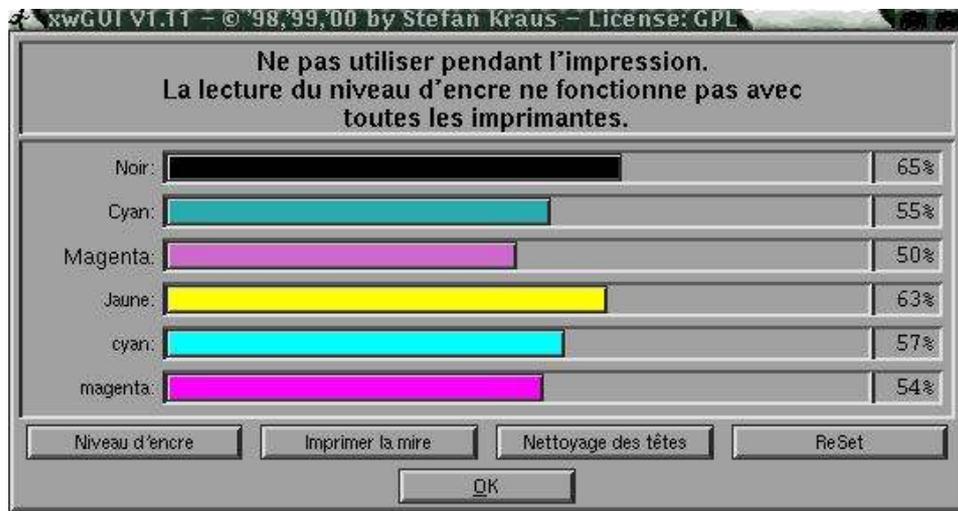
- **La fenêtre de configuration**, où on choisit *la langue* qu'utilisera le programme, le *visualisateur externe*, le *mode d'impression*, l'*unité de mesure*, ...
- **Un navigateur**, où on peut visualiser les images en vignette et les sélectionner pour impression.
- Différentes possibilités **d'impressions multiples**
- Le paramétrage **des marges**
- Un accès au **epsUtils**, pour les niveaux d'encre et le contrôle des têtes ...



Ci-dessus la fenêtre de configuration.

L'interface comprend plusieurs zones :

- En bas à gauche un autre navigateur, sans prévisualisation des images.
- Au centre, le format de page est défini par un fond blanc sur lequel est délimité en gris l'image chargée. Il est possible de modifier la taille/résolution de l'image en agissant avec la souris sur la zone grise.
- En haut à droite se font les réglages de format de page et de marges.
- Un peu plus bas on accède aux format de l'image par rapport à la page (avec la résolution qui découle des modifications), à sa position dans la page, à une rotation ...
- En bas à droite on peut voir l'image chargée en lançant le visualisateur externe, réinitialiser la taille de l'image, déterminer le nombre de copies et enfin **imprimer** ...
- En haut à gauche les différentes options permettent des réglage très fins pour l'impression ...



Ci-dessus, l'interface des epsUtils propre à xwGUI.



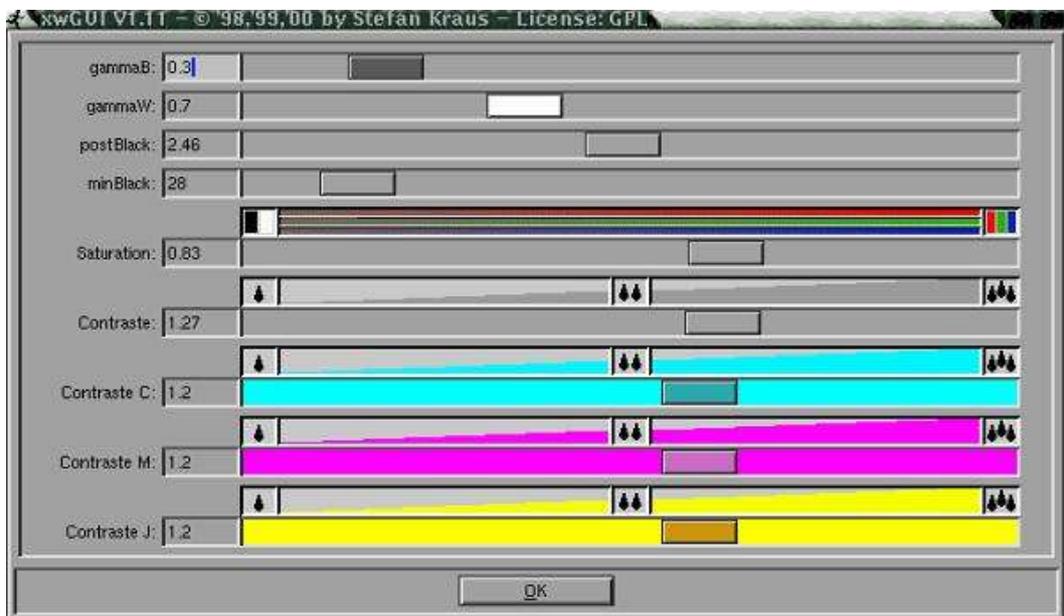
- Introduction
- [Partie 1](#)
- [Partie 2](#)
- [Partie 3](#)
- [Partie 4](#)
- [Partie 5](#)
- [Partie 6](#)
- [Partie 7](#)
- [Conclusion](#)
- [Retour Index](#)

Partie 7

Utilisation de xwGui (suite)

La particularité de ces pilotes est le nombre impressionnant de paramètres sur lesquels on peut jouer pour modifier le rendu de l'image qui sortira de son imprimante :
Tous ces paramètres sont accessibles dans la partie en haut à gauche de l'interface :

- Le bouton "option d'impression" permet de choisir la résolution de l'imprimante, le mode d'impression, le mode photo (noir ou couleur), différentes optimisations, le mode soft, la diffusion d'erreur, l'interface ...
- Les options couleur jouent sur les gammas noir et blanc, la saturation, le contraste général, et celui de chaque couleur ...
- Les corrections couleurs permettent d'agir soit sur l'ensemble des couleurs, soit individuellement sur le rouge, le vert, le bleu, mais aussi sur le cyan, magenta, et le jaune ...
- L'éclaircissement de la même façon est paramétrable pour le rouge, le vert, le bleu, le cyan, magenta, et le jaune ...



Ci-dessus la fenêtre des options de couleur, ce ne sont pas les options qui manquent ...



-
- [Introduction](#)
- [Partie 1](#)
- [Partie 2](#)
- [Partie 3](#)
- [Partie 4](#)
- [Partie 5](#)
- [Partie 6](#)
- [Partie 7](#)
- [Conclusion](#)
- [Retour Index](#)

Conclusion

Cet ensemble d'outils pour l'impression de qualité photo est à ma connaissance unique dans le monde Linux, et même dans l'univers Mac ou Windows sous lesquels j'utilise également des imprimantes Epson, car les pilotes Epson pour ces 2 plateformes sont loin de proposer autant d'options d'impression que les **xw_tools** ...

Par contre le fait d'avoir autant de possibilités de réglage peut parfois décontenancer, et devant l'étendu des variations possibles on peut resté paralysé ... mais ne sommes nous pas sous Linux ? où beaucoup de liberté est laissé à l'utilisateur à condition de passer un peu (beaucoup?) de temps à bidouiller et à faire des essais ? ...
À chacun de choisir ...

Il faut signaler que dans les dernières versions de Gimp, la 1.1.25 par exemple (la 1.2 ne saurait trop tarder) est apparu la possibilité d'imprimer à 1440 dpi avec des pilotes pour l'Epson 750, la Canon bjc6000, ... affaire à suivre.

J'oubliais, les formats acceptés par les xw_tools sont :

- jpeg
- tiff
- png
- ppm/pbm/pnm
- xwd

Et si vous voulez imprimer un autre format, utilisez Gimp pour le convertir (ou tout autre convertisseur) ...