###
##########

###########

#########

#######: 43126
2013#11#07 ### #####.

######

<imdave@synet.net>

######## 7 #### 1996

##–
######## ### ####### #### ######## #### ####### ## ## ######
#######, #11, ########### ## #####. ### ######## ##########
########## #### ###### #### ###### ########## # ## #######
80#60 ## #### ## ###### ### ####### ##### 1# ####
########## ########## ########.

Version française de Frédéric Haby <frederic.haby@mail.dotcom.fr>.

########

1. ########### 1
2. ########### ########## 2
3. ##### ####### ## ####### ## ########## ####### ########? 2
4. ########## ### ####### ######### ## #### 80#60 ###### 3
5. #11 ## ### ####### ##### 1# 4
6. ######## ### ####### ##### 1# #### ########## 7
7. ######## ### ####### ##### 1# #### ##### 8
8. ####### ######## ### ####### ##### #####? 10
9. ## ####### ####### ### ####### ###############? 11
10. ######## ######### 12

1.

###########, ## #### ####
######## ####### ### ######## #### #######. ## ####### #### #### ####### ## ##–

######## ############# ## ############# ## ######### #####. #### #### ####### ######## ## #####, ## ##### ###### #### ## ####### ## ######### #### ### ###### ######### ### #### #############.

2. ############

###–#### ## ### ## ########. ######## ### ####### ### ###### ######## #### ## ####–####:

.pfa, .pfb
: ####### ########## ##### 1#. .pfa ### ## ###### *A*#### ## .pfb ## ###### *B*#######.

.afm
: ## ####### ## ########## ##### ###### ##### 1#.

.pfm
: ## ####### ## ########## #### ############ ##### ###### ##### 1#.

.ttf
: ###### ##### #####.

.fot
: ######### ######### # ### ###### ##### ##### (## ##### ### ## ###### ##### ####).

.fon, .fnt
: ###### ## ########## ######## #### ######### # #######.

.fot #### ######## ### ####### ## ### ## ## #### ##### ### ### ##### ########## #### ## ######## ## ###### ##### ##### (.ttf). ### ######## .fon #### ##### ######## ### #######. ## ## ####### ### ## ##### ## ## ###### ## ### ##–###### #### #######.

3. ##### ####### ## ####### ## ########## ####### ########?

##############. ####### ######## ######### ### ## ###### ## ##########. ## #### ### ########## ############# ##/## ### ####### ### ## ####### ############## ## ### ########. ##### ## ##### ####### ######### ###########/###### ## ############ ## ######## ### ######## ## ###### ## ##########:

	.fnt	.pfa	.pfb	.ttf	.afm
###### sys-cons	###				
###########		###	###	###	
#11		###	###		
#####		###			###
######				###	

.fnt ### ##### ########## #######. ## ######### ### ####### ######### #### ##### ## ####### ## ###### ## ########## ########## #### ### ##########, ## ####### ## ####### ## ##### ## #######. ## # # #### ### ####### #### ### ### ######## #### ## ####### ####### ### #### ## #### ######; ## ##########, ### ######## .fnt ######## ### ## ###### ####### ## ####### ######## ######### ### ## #### ###### ##### ####### .fnt ####### #### ############### ###/#######. ## #### ###### ###### ########## ######## ######## .fnt ### #### ####### #### #######.

4. ########## ### ####### ######### ## #### 80#60

8#8. ## ####### /etc/sysconfig[1] #### #### ######## ### ######:

```
# choose font 8x8 from -/usr/share/syscons/fonts/* (or NO for default)
font8x8=/usr/share/syscons/fonts/cp437-8x8.fnt
```

##########(1):

```
bash$ vidcontrol VGA_80x60
```

########## ########## ## #### ###########, ### ##(1), ####### ####### #######–### ## ###### ######## ## ########. #### #### #### ########## #### ####(1):

```
bash$ stty crt rows 60 columns 80
```

##########, ### ######### ####### #### ########### #### ### ######### ######## ## ######### ## ########. ##### ### ##### ## ## #####:

1. ######## /etc/sysconfig ##### ######## #### ####,

[1] #.#.#.: /etc/rc.conf #### ### ######## ######## ## #######.

2. ####### ### ###### ######### # /etc/rc.local:

```
for tty in -/dev/ttyv?
do
  vidcontrol VGA_80x60 <$tty >/dev/null 2<&1
done
```

3. ####### ### ###### ######### # /etc/profile:

```
TTYNAME=`basename \`tty\``
if expr -"$TTYNAME" -: -'ttyv' > -/dev/null
then
  stty crt rows 60 columns 80
fi
```

##########: ####(1), ##########(1).

5. #11 ## ### ####### ##### 1#

#11 #### ######## ### ####### ## ###### ## ########## .pfa ## .pfb. ## # # ### ####–##### ####### ## ###### ####### ### ### ### #11 ### ############### ## ####### fonts.dir ## ###### ##########.

Type1. ## ##### ## #### ######### ######### ### ###### ## ########## ### ## ## ###### #### ## ##########. ### ######### ##–##### ## ######## ### ## ###### ###### ### ######## ####### #### ## ########## ######## ## ########## ## #### ########## ### ### ######### #######. ## ### ##### #### ###### ## ########## ### ####### ####### ## ###### ### #### ######## #########. ### #######:

- *Créer un repertoire pour les fichiers de police de caractères.*

```
bash$ mkdir --p -/usr/local/share/fonts/type1
bash$ cd -/usr/local/share/fonts/type1
```

- *Y mettre les fichiers .pfa, .pfb et .afm. On peut aussi vouloir y conserver les fichiers README et autres documentations concernant les polices de caractères.*

```
bash$ cp -/cdrom/fonts/atm/showboat/showboat.pfb -.
bash$ cp -/cdrom/fonts/atm/showboat/showboat.afm -.
```

- *Tenir à jour un index pour créer les références croisées sur les polices.*

```
bash$ echo showboat -- InfoMagic CICA, Dec 1994, -/fonts/atm/showboat >>INDEX
```

##########, ## #### ###### ## ####### # ###########, ## ###### # #### ## ####### ### #### ## #######. ### #### ## ###### #11 ## ########## ##### ####:

```
-bitstream-charter-medium-r-normal-xxx-0-0-0-0-p-0-iso8859-1
    -|      -|    -|  -|  -|    -| -| -| -| -| -|   \   \
    -|      -|    -|  -|  -|    \ \ \ \ \ \    +----+- jeu de caractères
    -|      -|    -|  -|  \    \ \ \ \ \ +- largeur moyenne
    -|      -|    -|  -|  \    \ \ \ \ +- espacement
    -|      -|    -|  \   \    \ \ \ +- résolution verticale
    -|      -|    -|   \   \    \ \ +- résolution horizontale
    -|      -|    -|    \   \    \ \ +- points
    -|      -|    -|     \ largeur  \  +- pixels
    -|      -|    -|      \          \
  casse   famille graisse inclinaison style supplémentaire
```

######. ## ## ############## ### ############ #### ##### ######## ############, #### #### ###### ## #### #### ####### ## ###. ## #### ###### ###### ###########, #### ###### ######## ## ###– ##### #######(1) ### ## ####### ## ######. ### #######:

```
bash$ strings showboat.pfb -| more
```

```
%!FontType1-1.0: Showboat 001.001
%%CreationDate: 1/15/91 5:16:03 PM
%%VMusage: 1024 45747
% Generated by Fontographer 3.1
% Showboat
 1991 by David Rakowski.  Alle Rechte Vorbehalten.
FontDirectory/Showboat known{/Showboat findfont dup/UniqueID known{dup
/UniqueID get 4962377 eq exch/FontType get 1 eq and}{pop false}ifelse
{save true}{false}ifelse}{false}ifelse
12 dict begin
/FontInfo 9 dict dup begin
 -/version (001.001) readonly def
 -/FullName (Showboat) readonly def
 -/FamilyName (Showboat) readonly def
 -/Weight (Medium) readonly def
 -/ItalicAngle 0 def
 -/isFixedPitch false def
 -/UnderlinePosition --106 def
 -/UnderlineThickness 16 def
 -/Notice (Showboat
 1991 by David Rakowski.  Alle Rechte Vorbehalten.) readonly def
end readonly def
/FontName -/Showboat def
--stdin--
```

#############, ## ### ######## ####:

```
-type1-Showboat-medium-r-normal-decorative-0-0-0-0-p-0-iso8859-1
```

####:

#####
######## ########## ###### ### ######### ####### type1.

#######
######.

#######
######, ####, ######, #########, ###. ####### ### ######### ## #######(1) ### ######, ## ###### # ### ####### *médium*.

###########
r####, *i#######* ## *o######*. ##### *ItaliqueAngle* #### 0, #### ########### *roman*.

#######
#######, #####, #########, #######, ###. ####### ## ### #### ## ###########
#######, #### ########### ####### ### *normale*.

###############
############### ### #########, #### #### #### ## ####### #### ######## ### ## ###### ######## ### ########## ###########.

##########
############# ## ####. ##### *isFixedPitch* ### ####, #### ######### *Proportionnel*.

###########, #### ## #### ####### ## ###### ########## #### ### ########### ##########. ### ###### ### ###### ##### ########### #11 #### ## ### ### #### ############### ######### ### ########## ## ############, ## #### #### ####### ## ### #############. ## #### ######### ## ######### ##########:

```
...-normal-r-normal-...-p-...
```

###, #### ## ###### ## ########(1) #### ########## ## ###### ## ####### ### ### ## ######## ## ## # #### #### #########.

####, #### ######### ##### #######:

- *Rendre la police accessible à X11*

```
bash$ cd -/usr/X11R6/lib/X11/fonts/Type1
bash$ ln --s -/usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb -.
```

- *Editer fonts.scale et fonts.dir pour y ajouter une ligne décrivant la nouvelle police et incrémenter le nombre de polices qui est défini en première ligne*

```
bash$ ex fonts.dir
:1p
25
:1c
26
.
:$a
showboat.pfb --type1-showboat-medium-r-normal-decorative-0-0-0-0-p-0-iso8859-1
.
:wq
```

- *fonts.scale et fonts.dir sont apparemment identiques*

```
bash$ cp fonts.dir fonts.scale
```

- *Informer X11 des modifications*

```
bash$ xset fp rehash
```

- *Visualiser la nouvelle police*

```
bash$ xfontsel --pattern --type1-*
```

##########: ########(1), ####(1), *The X Window System in a Nutshell*, ######## & ##–########.

6. ######## ### ####### ##### 1# ####

########## ######### ### ####### ### ### ####### Fontmap. ## #### #### #### ##–##### ## ## #### ##### ### ## ####### #11 fonts.dir. ########## #### ######## ### ######## ## ###### ## ########## ### ####### .pfa ## .pfb. ##### ####### #### ###–######### ## ###### ## ######### ######### #### ###########:

- *Mettre la police dans le répertoire des polices de GhostScript*

```
bash$ cd -/usr/local/share/ghostscript/fonts
bash$ ln --s -/usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb -.
```

- *Editer le fichier Fontmap pour que GhostScript ait connaissance de la nouvelle police*

```
bash$ cd -/usr/local/share/ghostscript/4.01
```

```
bash$ ex Fontmap
:$a
/Showboat      (showboat.pfb) -; % From CICA -/fonts/atm/showboat
:wq
```

- *Utiliser GhostScript pour visualiser la police*

```
bash$ gs prfont.ps
```

```
Aladdin Ghostscript 4.01 (1996-7-10)
Copyright (C) 1996 Aladdin Enterprises, Menlo Park, CA.  All rights
reserved.
This software comes with NO WARRANTY: see the file PUBLIC for details.
Loading Times-Roman font from -/usr/local/share/ghostscript/fonts/tir_____.pfb...
 -/1899520 581354 1300084 13826 0 done.
```

```
GS> Showboat DoFont
```

```
Loading Showboat font from -/usr/local/share/ghostscript/fonts/showboat.pfb...
 1939688 565415 1300084 16901 0 done.
>>showpage, press <return> to continue<<
>>showpage, press <return> to continue<<
>>showpage, press <return> to continue<<
```

```
GS> quit
```

##########: fonts.txt ## ## ############ ## ########### 4.01.

7. ######## ### ####### ##### 1# ####

########## ### #### ####### ######## ## ######## ###### #### #11 ## ###########, ####### ##### #### #### ###### ##### #### #####? #### #######, ##### #### #### ######## ## ####### ########## ##### 1#, ## ############ ##### # ######## ### ps. ## #### ##### ## ####### ## ###### #### ###### ###### ######## ### #####. ## ### ##### ###### ##### ## ###### # ## ####### #### ## ########## /usr/share/groff_font/devps. #### ##### #######, ## ######## #### /usr/share/groff_font/devps/SHOWBOAT. ## #### ##### ## ####### #### ### ###### ####### ### #####.

afmtodit. ## ##### ### ########### ######## ## #### #### #### ####### ## ## ############ #### ##### ## #######. ## ## #### ###### ##### ####### ######## ## ######## ##### ## #######, ##### #### ## ### #### ####:

```
bash$ cp -/usr/src/gnu/usr.bin/groff/afmtodit/afmtodit.pl -/tmp
bash$ ex -/tmp/afmtodit.pl
```

```
:1c
#!/usr/bin/perl --P-
.
:wq
```

(####### .afm). #### ######### #### ##### #######:

- *De nombreux fichiers .afm sont au format Mac... avec des lignes terminées par des ^M*

  ## #### ### ######### ## ##### #### #### ### ###### ######### ### ### ##

```
bash$ cd -/tmp
bash$ cat -/usr/local/share/fonts/type1/showboat.afm -|
      tr -'\015' -'\012' >showboat.afm
```

- *Créons maintenant le fichier de police groff*

```
bash$ cd -/usr/share/groff_font/devps
bash$ /tmp/afmtodit.pl --d DESC --e text.enc -/tmp/showboat.afm generate/textmap SHOWBOAT
```

########.

#######, ## ### # #### ####### # #####. ##, ### ######, #### ####### ## ###### ########### #####–#####, ## #### ##### ####### ## ###### ### ########### #### ####### ########## (# ##### ### ############ ## ####### ## ## ###### ########## ## ####### ## ### ### ######### ## ####### ##########). ## ######## ##### ######## # ##### ## ##–#### ##########. ####### pfbtops ### ####### #### ##### ## ###### .pfa ## ## ###### ## ## ####### download ### ####### #### ##### ######### # ## ######## ######. ## ####### download #### ######## ## ### ####### ## ## ######. ## ### #### #### ####–###### ##### # ###### ## ####### ## ###### #####, ##### ## ###### #########:

- *Créer le fichier de police .pfa*

```
bash$ fgrep internalname SHOWBOAT
internalname Showboat
```

- *Dire à groff qu'il faut charger la police*

```
bash$ ex download
:$a
Showboat     showboat.pfa
.
:wq
```

######:

```
bash$ cd -/tmp
```

```
bash$ cat >exemple.t <<EOF
.sp 5
.ps 15
C'est un exemple de police Showboat:
.br
.ps 48
.vs (\n(.s+2)p
.sp
.ft SHOWBOAT
ABCDEFGHI
.br
JKLMNOPQR
.br
STUVWXYZ
.sp
.ps 16
.vs (\n(.s+2)p
.fp 5 SHOWBOAT
.ft 5
Utilisée comme première lettre d'un paragraphe. Cela ressemblera à:
.sp50p
\s(48\f5V\s0\fRoici la première phrase d'un paragraphe qui utilise
la police showboat pour sa première lettre. Il faut augmenter
l'espacement vertical pour laisser de la place pour la première
lettre.
EOF
bash$ groff --Tps exemple.t >exemple.ps
```

- *Pour utiliser GhostScript/GhostView*

```
bash$ ghostview exemple.ps
```

- *Pour l'imprimer*

```
bash$ lpr --Ppostscript exemple.ps
```

##########: /usr/src/gnu/usr.bin/groff/afmtodit/afmtodit.man, #####_####(5), #####_####(5), ###–####(1).

8. ####### ######## ### ####### ##### #####?

#######, ####### 95 ## ## ##–#######. ## ### ##### ####### ## ## # # ## ########## ####### ## ## ###### ###–########.

###############, ## ####### ### ############## ### ######## ######## ## ###–###: ########## ## ###### ######## # ########. ## ####### ### ########## ###, ####### ## ##############, ##### ############ ## ## # # ### ####### ### ## #####–### #### ##### ### ####### ### ####### ##### 1#. ###### ####### 3 ### ##### ##–

#####, #### ## ##### ### ######## ## ###–###### ###### ### ######### #### ##### ## ##### ######## ### ###### ## ##### :#).

######, ## ## ## ####### ### ######## #### ########## ### ########## ##### ###### ##### #####. ## ####, ## ######## ####### ## ###### ### ### ########## ########## #### ## ###### ######### ##, ## #######, ##### ## #### ##### ## ##### ##### ### ####### ##### #####.

#######. ## ###### ####–#### ######### ############ ## ######## ############ ########:

- ## ####### ## ####### xfsft #### #11 #### ##### ### ####### ########## ## #### ### ####### ##########. #### ### ## #### ###### ### ####### ####, #### # ## ########## ###### # ### #### ##########. ##### ## #### ## ####### ########## #### #### ###############. ## # # ### ############ ## ######## #### ####### ### ## #### ########## ## ####### ##########.

- xfstt ### ## ##### ####### #11, ########## ### ###://#######.###.###/###/##–###/#11/#####.

- ## # # ## ######### ###### ttf2bdf ### #### ##### ### ######## ### ########### ## ############# # # ###### ## ######## ##########. ### ######## #### ##### #### ###### #### ########### ### ###://###.####.###/###/#########/#######/.

- #### ### ######### ### ### ###### ## ####### ##### ##### ##########, ## #### ###### ## ##### ## ###### ## #### ###### ## ####### ## ####### XTT. ## # # ### ############ ### XTT # #########: ####://####.###.######.##.##/#######/######/########/#####/################/####/########.####.

- ## ######## ...

9. ## ####### ####### ### ####### ###############?

##########. ##### #### #### ###–######### ######### ## ## ##############. ## # # ##### ## ######## ####### #### ####### ### ########### ######## ## #######. ##### ######## ##### ######## (## #### ###### 1996):

- ###://###.#######.### (########## ####),

- ####://###.######.###/,

- ###://###.#####.###/,

- ####://#############.####.###.###.##/#####/#####.####,

- ####://###.#######.###/########/#####.####,
- ####://###.####.###/#####/#######/###.###.

10. ########

- ### #### ### ### ######## .pfm?
- ####### ####### ### ######## .afm # ###### ## ######## .pfa ## .pfb?
- ####### ####### ### ######## ## ############## ## ########## #### ##### #### ### ####### ########## #### ### ########## ### ### #### ### ## #### ### ####–####?
- ### ############## xditview ## devX?? ########### #### ########## #### ####### ### ######### #######?
- ## ###### #### ####### ### ######## ############## ## ####### ##### ##### #### ########### ## ######.