



TeXLive 7

Installation sous Mac OSX

Michel Bovani

Journée GUTenberg, mai 2002

1 Quoi de neuf?

1.1 Sur le CD-ROM

- ▶ Les binaires de teTeX sont disponibles pour Mac OSX. On pourra donc enfin utiliser sur Mac Con TeX t, tex4ht , etc.
- ▶ Environnements d'exécution :
 - ◆ TeXShop ($\text{MacOSX}/\text{texshop.dmg}$) permet de lancer la compilation avec les formats courants, intègre un éditeur et une visionneuse PDF
 - ◆ iTeXMac ($\text{MacOSX}/\text{iTM-1.1.1.dmg}$) fournit les mêmes services avec davantage de fonctionnalités.
- ▶ L'installateur contenu dans $\text{MacOSX}/\text{TeX-thin.dmg}$ permet d'installer diverses ressources via Internet.

1.2 Disponible en ligne

- ▶ En utilisant l'installateur présent sur le CD-ROM :
 - ◆ Une version très à jour de teTeX (malheureusement incompatible avec TeXLive).
 - ◆ GhostScript (plusieurs versions peuvent être téléchargées).
- ▶ Mac-Emacs, (intègre Auc TeX) : pour ceux qui aiment Emacs. . .
- ▶ Xdvi existe mais suppose l'installation préalable de XFree86.
- ▶ Tom KIFFE (auteur de la distribution C MacTeX) propose quelques sharewares :
 - ◆ Un shell (TeXShell).
 - ◆ MacdviX, une visionneuse DVI compatible avec TeXLive .
 - ◆ MacGhostviewX (nécessite GhostScript).

2 Avant d'installer

2.1 Où installer ?

- ▶ Le script d'installation propose $/usr/\text{TeX}$.
- ▶ Les environnements d'exécution (TeXShop , iMacTeX ..) dont les chemins sont absolus proposent par défaut $/usr/local/\text{teTeX}$.
- ▶ Pour une utilisation à partir de Terminal, la variable PATH devra être adaptée.
- ▶ Le choix n'est pas critique, de toutes façons. . .

2.2 Installation de bash

- ▶ Le script d'installation est un script sh .
- ▶ Sur Mac OSX, sh est émulé et s'avère incapable d'exécuter le script d'installation.
- ▶ Il faut donc installer $bash$, qui lui, peut le faire.
- ▶ Monter l'image disque $\text{MacOSX}/\text{bash.dmg}$.
- ▶ Lancer le programme d'installation, et suivre les instructions.
- ▶ Le shell $bash$ sera installé dans $/usr/local/bin$: il faudra peut-être adapter la variable $\$PATH$

```
% setenv PATH /usr/local/bin/:${PATH}
```

- ▶ Une archive permet également l'installation via *Terminal*.

3 Nous y sommes !

- ▶ L'installation ne peut se faire que depuis une fenêtre Terminal et ne diffère de l'installation sous Linux que par quelques détails.
- ▶ Sous Mac OSX les CD-ROM montent automatiquement
 - ◆ Dans l'interface graphique ils apparaissent au premier niveau hiérarchique ;
 - ◆ Dans Terminal on accède au CD-ROM \TeX Live en entrant :

```
% cd /Volumes/TeXLive-7-20020527
```

- ▶ Il faut appeler le shell *bash* au lieu de *sh*.
- ▶ Le compte *root* n'étant pas activé par défaut, on sera sans doute appelé à utiliser *sudo*.

```
% sudo bash install-cd.sh
```

4 Après l'installation

Après l'installation il reste à configurer les chemins d'accès :

- ▶ Dans les préférences de l'environnement d'exécution choisi.
- ▶ En configurant la variable $\$PATH$: on peut pour le script *tcsh* créer un fichier `~/Library/init/tcsh/rc.mine` contenant :

```
% setenv PATH /usr/TeX/bin/powerpc-darwin5.3 :${PATH}
```

- ▶ D'autres possibilités peuvent être envisagées (suivant que $\$PATH$ doit être modifiée globalement ou non, pour un seul shell de login ou non, etc.). Voir à ce sujet le fichier `/usr/share/init/tcsh/README...`

5 La distribution MacGUT

- ▶ L'actuelle distribution MacGUT (version 4.1, basée sur le shareware C \TeX) fonctionne sous Mac OS8-9 et sous Mac OSX.
- ▶ Elle n'offre cependant pas toutes les possibilités de \TeX Live.
- ▶ Une possibilité pour l'avenir serait
 - ◆ De figer la prochaine version pour les utilisateurs qui resteront quelque temps encore sous Mac OS9.
 - ◆ De conseiller \TeX Live aux utilisateurs de Mac OSX.
 - ◆ Éventuellement une version spécifique de \TeX Live pour Mac pourrait être envisagée (cela n'a pas que des avantages...)

6 Quelques liens

- ▶ La page de Gerbern Wierda
<http://www.rna.nl/tex.html>
Permet de télécharger te \TeX , mais aussi de nombreuses ressources, comme ImageMagick, netpbm, Ghostscript, etc.
- ▶ \TeX Shop
<http://darkwing.uoregon.edu/koch/texshop/texshop.html>
- ▶ i \TeX Mac
<http://www.u-bourgogne.fr/monge/j.laurens/iTeXMac>
- ▶ Mac-Emacs (Enrico Franconi)
<http://www.cs.man.ac.uk/franconi/mac-emacs/>
- ▶ La page de Tom Kiffe (C \TeX , mais aussi \TeX Shell)
<http://www.kiffe.com>
- ▶ La page d'Andrew Trevorrov (Oz \TeX , dont il existe une version pour Mac OSX)
<http://www.trevorrov.com/oztex/ozosx.html>