

X

**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  $\text{teTeX}$  sont disponibles pour Mac OSX. On pourra donc enfin utiliser sur Mac  $\text{ConTeXt}$ ,  $\text{tex4ht}$ , etc.

# 1. Quoi de neuf ?

## 1.1. Sur le CD-ROM

- ▶ Les binaires de  $\text{teTeX}$  sont disponibles pour Mac OSX. On pourra donc enfin utiliser sur Mac  $\text{ConTeXt}$ ,  $\text{tex4ht}$ , etc.
- ▶ Environnements d'exécution :

# 1. Quoi de neuf ?

## 1.1. Sur le CD-ROM

- ▶ Les binaires de  $\text{teTeX}$  sont disponibles pour Mac OSX. On pourra donc enfin utiliser sur Mac  $\text{ConTeXt}$ ,  $\text{tex4ht}$ , etc.
- ▶ Environnements d'exécution :
  - ◆  $\text{TeXShop}$  (`MacOSX/texshop.dmg`) permet de lancer la compilation avec les formats courants, intègre un éditeur et une visionneuse PDF.

# 1. Quoi de neuf ?

## 1.1. Sur le CD-ROM

- ▶ Les binaires de  $\text{teTeX}$  sont disponibles pour Mac OSX. On pourra donc enfin utiliser sur Mac  $\text{ConTeXt}$ ,  $\text{tex4ht}$ , etc.
- ▶ Environnements d'exécution :
  - ◆  $\text{TeXShop}$  ( $\text{MacOSX}/\text{texshop.dmg}$ ) permet de lancer la compilation avec les formats courants, intègre un éditeur et une visionneuse PDF.
  - ◆  $\text{iTeXMac}$  ( $\text{MacOSX}/\text{iTM-1.1.1.dmg}$ ) fournit les mêmes services avec davantage de fonctionnalités.

# 1. Quoi de neuf ?

## 1.1. Sur le CD-ROM

- ▶ Les binaires de  $\text{teTeX}$  sont disponibles pour Mac OSX. On pourra donc enfin utiliser sur Mac  $\text{ConTeXt}$ ,  $\text{tex4ht}$ , etc.
- ▶ Environnements d'exécution :
  - ◆  $\text{TeXShop}$  ( $\text{MacOSX}/\text{texshop.dmg}$ ) permet de lancer la compilation avec les formats courants, intègre un éditeur et une visionneuse PDF.
  - ◆  $\text{iTeXMac}$  ( $\text{MacOSX}/\text{iTM-1.1.1.dmg}$ ) 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'installeur présent sur le CD-ROM :

## 1.2. Disponible en ligne

- ▶ En utilisant l'installateur présent sur le CD-ROM :
  - ◆ Une version très à jour de  $\text{teTeX}$  (malheureusement incompatible avec  $\text{T}_{\text{E}}\text{XLive}$ ).



## 1.2. Disponible en ligne

- ▶ En utilisant l'installateur présent sur le CD-ROM :
  - ◆ Une version très à jour de  $\text{teT}_{\text{E}}\text{X}$  (malheureusement incompatible avec  $\text{T}_{\text{E}}\text{XLive}$ ).
  - ◆ GhostScript (plusieurs versions peuvent être téléchargées).

## 1.2. Disponible en ligne

- ▶ En utilisant l'installateur présent sur le CD-ROM :
  - ◆ Une version très à jour de  $\text{teT}_{\text{E}}\text{X}$  (malheureusement incompatible avec  $\text{T}_{\text{E}}\text{XLive}$ ).
  - ◆ GhostScript (plusieurs versions peuvent être téléchargées).
- ▶ Mac-Emacs, (intègre Auc $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ ) : pour ceux qui aiment Emacs...

## 1.2. Disponible en ligne

- ▶ En utilisant l'installateur présent sur le CD-ROM :
  - ◆ Une version très à jour de  $\text{teT}_{\text{E}}\text{X}$  (malheureusement incompatible avec  $\text{T}_{\text{E}}\text{XLive}$ ).
  - ◆ GhostScript (plusieurs versions peuvent être téléchargées).
- ▶ Mac-Emacs, (intègre Auc $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ ) : pour ceux qui aiment Emacs...
- ▶ Xdvi existe mais suppose l'installation préalable de XFree86.

## 1.2. Disponible en ligne

- ▶ En utilisant l'installateur présent sur le CD-ROM :
  - ◆ Une version très à jour de  $\text{teTeX}$  (malheureusement incompatible avec  $\text{TeXLive}$ ).
  - ◆ GhostScript (plusieurs versions peuvent être téléchargées).
- ▶ Mac-Emacs, (intègre  $\text{AucTeX}$ ) : pour ceux qui aiment Emacs...
- ▶ Xdvi existe mais suppose l'installation préalable de XFree86.
- ▶ Tom KIFFE (auteur de la distribution  $\text{CMacTeX}$ ) propose quelques sharewares :

## 1.2. Disponible en ligne

- ▶ En utilisant l'installateur présent sur le CD-ROM :
  - ◆ Une version très à jour de  $\text{teTeX}$  (malheureusement incompatible avec  $\text{T\_{E}XLive}$ ).
  - ◆ GhostScript (plusieurs versions peuvent être téléchargées).
- ▶ Mac-Emacs, (intègre  $\text{AucTeX}$ ) : pour ceux qui aiment Emacs...
- ▶ Xdvi existe mais suppose l'installation préalable de XFree86.
- ▶ Tom KIFFE (auteur de la distribution  $\text{CMacTeX}$ ) propose quelques sharewares :
  - ◆ Un shell ( $\text{T\_{E}XShell}$ ).

## 1.2. Disponible en ligne

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

## 1.2. Disponible en ligne

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

## 2. Avant d'installer

### 2.1. Où installer ?

- ▶ Le script d'installation propose `/usr/TeX`.



## 2. Avant d'installer

### 2.1. Où installer ?

- ▶ Le script d'installation propose `/usr/TeX`.
- ▶ Les environnements d'exécution (T<sub>E</sub>XShop), iMacT<sub>E</sub>X...) dont les chemins sont absolus proposent par défaut `/usr/local/teTeX`.

## 2. Avant d'installer

### 2.1. Où installer ?

- ▶ Le script d'installation propose `/usr/TeX`.
- ▶ Les environnements d'exécution (T<sub>E</sub>XShop), iMacT<sub>E</sub>X...) dont les chemins sont absolus proposent par défaut `/usr/local/teTeX`.
- ▶ Pour une utilisation à partir de Terminal, la variable `PATH` devra être adaptée.

## 2. Avant d'installer

### 2.1. Où installer ?

- ▶ Le script d'installation propose `/usr/TeX`.
- ▶ Les environnements d'exécution (T<sub>E</sub>XShop), iMacT<sub>E</sub>X...) dont les chemins sont absolus proposent par défaut `/usr/local/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*.

## 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.

## 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.

## 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 `MacOSX/bash.dmg`.

## 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 `MacOSX/bash.dmg`.
- ▶ Lancer le programme d'installation, et suivre les instructions.



## 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 MacOSX/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}
```

## 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 `MacOSX/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.

### 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

### 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 ;

### 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 T<sub>E</sub>XLive en entrant :

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

### 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 T<sub>E</sub>XLive en entrant :

```
% cd /Volumes/TeXLive-7-20020527
```
- ▶ Il faut appeler le shell *bash* au lieu de *sh*.

### 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 T<sub>E</sub>XLive en entrant :
- ▶ 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*.

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

```
% 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.

## 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 *tcs*h créer un fichier `~/Library/init/tcsh/rc.mine` contenant :

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

## 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 CMacT<sub>E</sub>X) fonctionne sous Mac OS8-9 et sous Mac OSX.

## 5. La distribution MacGUT

- ▶ L'actuelle distribution MacGUT (version 4.1, basée sur le shareware CMacT<sub>E</sub>X) fonctionne sous Mac OS8-9 et sous Mac OSX.
- ▶ Elle n'offre cependant pas toutes les possibilités de T<sub>E</sub>XLive.

## 5. La distribution MacGUT

- ▶ L'actuelle distribution MacGUT (version 4.1, basée sur le shareware CMacT<sub>E</sub>X) fonctionne sous Mac OS8-9 et sous Mac OSX.
- ▶ Elle n'offre cependant pas toutes les possibilités de T<sub>E</sub>XLive.
- ▶ Une possibilité pour l'avenir serait
  - ◆ De figer la prochaine version pour les utilisateurs qui resteront quelque temps encore sous Mac OS9.
  - ◆ De conseiller T<sub>E</sub>XLive aux utilisateurs de Mac OSX.

## 5. La distribution MacGUT

- ▶ L'actuelle distribution MacGUT (version 4.1, basée sur le shareware CMacT<sub>E</sub>X) fonctionne sous Mac OS8-9 et sous Mac OSX.
- ▶ Elle n'offre cependant pas toutes les possibilités de T<sub>E</sub>XLive.
- ▶ Une possibilité pour l'avenir serait
  - ◆ De figer la prochaine version pour les utilisateurs qui resteront quelque temps encore sous Mac OS9.
  - ◆ De conseiller T<sub>E</sub>XLive aux utilisateurs de Mac OSX.
  - ◆ Éventuellement une version spécifique de T<sub>E</sub>XLive 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 $\text{T}_\text{E}$ X, mais aussi de nombreuses ressources, comme ImageMagick, netpbm, Ghostscript, etc.



## 6. Quelques liens

- ▶ La page de Gerbern Wierda

<http://www.rna.nl/tex.html>

Permet de télécharger te $\text{\TeX}$ , mais aussi de nombreuses ressources, comme ImageMagick, netpbm, Ghostscript, etc.

- ▶  $\text{\TeX}$ Shop

<http://darkwing.uoregon.edu/koch/texshop/texshop.html>

## 6. Quelques liens

- ▶ La page de Gerbern Wierda

<http://www.rna.nl/tex.html>

Permet de télécharger te $\text{\TeX}$ , mais aussi de nombreuses ressources, comme ImageMagick, netpbm, Ghostscript, etc.

- ▶  $\text{\TeX}$ Shop

<http://darkwing.uoregon.edu/koch/texshop/texshop.html>

- ▶ i $\text{\TeX}$ Mac

<http://www.u-bourgogne.fr/monge/j.laurens/iTeXMac>

## 6. Quelques liens

- ▶ La page de Gerbern Wierda

<http://www.rna.nl/tex.html>

Permet de télécharger te $\text{\TeX}$ , mais aussi de nombreuses ressources, comme ImageMagick, netpbm, Ghostscript, etc.

- ▶  $\text{\TeX}$ Shop

<http://darkwing.uoregon.edu/koch/texshop/texshop.html>

- ▶ i $\text{\TeX}$ Mac

<http://www.u-bourgogne.fr/monge/j.laurens/iTeXMac>

- ▶ Mac-Emacs (Enrico Franconi)

<http://www.cs.man.ac.uk/franconi/mac-emacs/>

## 6. Quelques liens

- ▶ La page de Gerbern Wierda

<http://www.rna.nl/tex.html>

Permet de télécharger te $\text{\TeX}$ , mais aussi de nombreuses ressources, comme ImageMagick, netpbm, Ghostscript, etc.

- ▶  $\text{\TeX}$ Shop

<http://darkwing.uoregon.edu/koch/texshop/texshop.html>

- ▶ i $\text{\TeX}$ 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 $\text{\TeX}$ Mac, mais aussi  $\text{\TeX}$ Shell)

<http://www.kiffe.com>

## 6. Quelques liens

- ▶ La page de Gerbern Wierda

<http://www.rna.nl/tex.html>

Permet de télécharger te $\text{\TeX}$ , mais aussi de nombreuses ressources, comme ImageMagick, netpbm, Ghostscript, etc.

- ▶  $\text{\TeX}$ Shop

<http://darkwing.uoregon.edu/koch/texshop/texshop.html>

- ▶ i $\text{\TeX}$ 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 $\text{\TeX}$ Mac, mais aussi  $\text{\TeX}$ Shell)

<http://www.kiffe.com>

- ▶ La page d'Andrew Trevorrov (Oz $\text{\TeX}$ , dont il existe une version pour Mac OSX)

<http://www.trevorrov.com/oztex/ozosx.html>

## 6. Quelques liens

- ▶ La page de Gerbern Wierda

<http://www.rna.nl/tex.html>

Permet de télécharger te $\text{\TeX}$ , mais aussi de nombreuses ressources, comme ImageMagick, netpbm, Ghostscript, etc.

- ▶  $\text{\TeX}$ Shop

<http://darkwing.uoregon.edu/koch/texshop/texshop.html>

- ▶ i $\text{\TeX}$ 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 $\text{\TeX}$ Mac, mais aussi  $\text{\TeX}$ Shell)

<http://www.kiffe.com>

- ▶ La page d'Andrew Trevorrov (Oz $\text{\TeX}$ , dont il existe une version pour Mac OSX)

<http://www.trevorrov.com/oztex/ozosx.html>