

Installation de TeX_{MACS} sous Windows XP et Cygwin

PAR LOÏC POTTIER

INRIA Sophia Antipolis

EMAIL : Loic.Pottier@sophia.inria.fr

Jeudi 12 décembre 2002

Avertissement 1. L'installation nécessite 1giga de mémoire.

Note 2. L'installation décrite ici fonctionne sans doute dans les autres versions de Windows, mais nous ne l'avons pas testé.

Remarque 3. Quel intérêt à installer TeX_{MACS} sous un environnement Microsoft? Il ne s'agit pas de soutien à une entreprise qui refuse de rendre publiques ses connaissances, mais 99% des ordinateurs fonctionnent avec ses systèmes d'exploitation, c'est un fait.

Avertissement 4. La remarque précédente n'engage que son auteur.

1 Installation binaire.

Elle consiste en un fichier compressé `TeXmacs.zip`. Sa décompression fournit les fichiers et répertoire suivants, qui sont à installer directement sous C:

cygwin

contient une installation complète de Cygwin (1giga)

.bashrc

ajuste la variable d'environnement PATH

.bash_profile

ajuste des variables pour le Web. Les modifier pour votre environnement (voir le point 5 de la section suivante).

.fvwm

configuration du window manager de l'environnement X11 dans lequel fonctionne TeX_{MACS}

TeXmacs-installation

contient le document que vous êtes en train de lire, en formats ps, pdf et TeX_{MACS} .

TeXmacs_script

fichier auxiliaire

TeXmacs.bat

le raccourci permettant de lancer TeX_{MACS}

Une fois ces répertoires et fichiers à leurs places, lancer TeX_{MACS} à l'aide du raccourci.

2 Installation à partir des sources.

1. Installer la dernière version de Cygwin(<http://www.cygwin.com/>) de la manière suivante:
 1. Télécharger <http://www.cygwin.com/Setup.exe> puis l'exécuter.
 2. Choisir par exemple d'installer par internet. Indiquer le répertoire d'installation: `C:\cygwin`. Si besoin indiquer le proxy et le port utilisé ¹. Indiquer un répertoire pour les fichiers d'installation (par exemple `c:\Cygwin-installation`). Le chargement peut durer longtemps (jusqu'à $\frac{1}{2}$ heure).
 3. Choisir ensuite l'installation complète: cliquer sur `Default` pour le changer en `Install`. Mais il ne faut pas installer une des versions de ghostscript: détailler la liste des packages en cliquant sur `View` ou le `+` de `Install`, et parmi les trois ghostscript qui se trouvent dans `Graphics` (ghostscript, ghostscript-base et ghostscript-x11), choisir `Skip` pour le premier (ghostscript).
 4. Installer.
 5. Mettre `c:\cygwin` en tête de la variable d'environnement `PATH` (menu `Démarrer` → `Panneau de configuration` → `Système` → `Avancé` → `Variables d'environnement`).
 6. Pour tester:
 1. Lancer cygwin par le raccourci du bureau
 2. Dans la fenêtre cygwin, lancer le serveur X par `XWin&`, puis le window manager par `fvwm2&`.
 3. Dans la fenêtre X, lancer par exemple un xterm (dans le menu qui apparaît en cliquant).
2. Télécharger les sources de TeX_{MACS} : <http://www.texmacs.org>, qui se présentent sous la forme d'un fichier `TeXmacs-numero-de-version-src.tar.gz`. Le sauvegarder par exemple dans `C:\tmp`.
3. Dans un xterm (voir le point 1.6.3), exécuter les commandes suivantes:
 1. `cd c:/tmp` (attention, ici c'est un `/`, pas un `\`)
 2. `tar -zxvf TeXmacs-numero-de-version-src.tar.gz` (la décompression crée un répertoire `TeXmacs-numero-de-version-src` qui contient les sources de TeX_{MACS})
 3. `cd TeXmacs-numero-de-version-src`
 4. `./configure`
 5. `make`
 6. `make install`
4. Pour que TeX_{MACS} puisse afficher les images, il faut installer la librairie `netpbm`:
 1. Télécharger le fichier `netpbm-9.12-1-cygwin.tar.bz2` sur le site ftp://ftp.franken.de/pub/win32/develop/gnuwin32/cygwin/porters/Haase_Gerrit/1.1/ en le sauvegardant dans `c:\Cygwin-installation`.
 2. dans le xterm précédent, exécuter:
 1. `cd c:/cygwin`
 2. `tar -jxvf /cygdrive/c/Cygwin-installation/netpbm-9.12-1-cygwin.tar.bz2`

1. cache-sop et 8080 à l'INRIA Sophia Antipolis.

5. Pour que TEX_{MACS} puisse butiner sur le Web via un proxy, mettre les lignes suivantes dans le fichier `dollarHOME/.bashunderscoreprofile`:

```
export http_proxy=http://proxy:port
export ftp_proxy=http://proxy:port
```

où proxy est le nom du proxy et port est le numéro du port à utiliser ².
6. Lancer TEX_{MACS} à partir du xterm par `texmacs&`.

2. cache-sop et 8080 à l'INRIA Sophia Antipolis