

Présentation

Créateur
Justification du
choix de
Mik_TE_X-portable
Méthode

Marche à suivre

Copier l'archive
vers le PC
Installer sur le PC
Lancer USB_TE_X
Lancer T_EXworks
Compiler avec
T_EXworks

Ateliers L^AT_EX L^AT_EX portable ou USB_TE_X

H. Vermeiren
&
Yves Delhaye

25 août 2010



Installation de MikTeX-Portable aka. Urem_Tex

Ateliers L^AT_EX
L^AT_EX portable
ou
USB_TE_X

H. Vermeiren
&
Yves Delhayé

Présentation

Créateur

Justification du choix de MikTeX-portable

Méthode

Présentation

Créateur

Justification du
choix de
MikTeX-portable
Méthode

Marche à suivre

Copier l'archive
vers le PC
Installer sur le PC
Lancer USB_TE_X
Lancer T_EXworks
Compiler avec
T_EXworks



Présentation

Créateur

Justification du choix de MikTeX-portable

Méthode

Présentation

Créateur

Justification du
choix de
MikTeX-portable

Méthode

Marche à suivre

Copier l'archive vers le PC

Installer sur le PC

Lancer USB_TE_X

Lancer T_EXworks

Compiler avec T_EXworks

Marche à suivre

Copier l'archive
vers le PC

Installer sur le PC

Lancer USB_TE_X

Lancer T_EXworks

Compiler avec

T_EXworks

Mik_TE_X-portable est une adaptation de Mik_TE_X créé par Igor Pavlov.

Présentation

Créateur

Justification du
choix de
Mik_TE_X-portable
Méthode

Marche à suivre

Copier l'archive
vers le PC
Installer sur le PC
Lancer USB_TE_X
Lancer T_EXworks
Compiler avec
T_EXworks



Mik_TE_X-portable est une adaptation de Mik_TE_X créé par Igor Pavlov.

Elle est destinée à fonctionner sur PC's Windows depuis une clé USB sans installation sur le PC.

Présentation

Créateur

Justification du
choix de
Mik_TE_X-portable
Méthode

Marche à suivre

Copier l'archive
vers le PC
Installer sur le PC
Lancer USB_TE_X
Lancer T_EXworks
Compiler avec
T_EXworks



Mik_TE_X-portable est une adaptation de Mik_TE_X créé par Igor Pavlov.

Elle est destinée à fonctionner sur PC's Windows depuis une clé USB sans installation sur le PC.

<http://miktex.org/portable/about>

Présentation

Créateur

Justification du
choix de
Mik_TE_X-portable
Méthode

Marche à suivre

Copier l'archive
vers le PC
Installer sur le PC
Lancer USB_TE_X
Lancer T_EXworks
Compiler avec
T_EXworks



Pourquoi MikTeX-portable ?

Ateliers L^AT_EX
L^AT_EX portable
ou
USB_TE_X

H. Vermeiren
&
Yves Delhayé

Nous utilisons MikTeX-portable pour toute une série de raisons :

- ▶ installation zéro

Présentation

Créateur

**Justification du
choix de
MikTeX-portable**

Méthode

Marche à suivre

Copier l'archive
vers le PC

Installer sur le PC

Lancer USB_TE_X

Lancer T_EXworks

Compiler avec

T_EXworks



Pourquoi MikTeX-portable ?

Ateliers L^AT_EX
L^AT_EX portable
ou
USB_TE_X

H. Vermeiren
&
Yves Delhayé

Nous utilisons MikTeX-portable pour toute une série de raisons :

- ▶ installation zéro (presque),

Présentation

Créateur

**Justification du
choix de
MikTeX-portable**

Méthode

Marche à suivre

Copier l'archive
vers le PC

Installer sur le PC

Lancer USB_TE_X

Lancer T_EXworks

Compiler avec

T_EXworks



Pourquoi MikTeX-portable ?

Ateliers L^AT_EX
L^AT_EX portable
ou
USB_TE_X

H. Vermeiren
&
Yves Delhayé

Nous utilisons MikTeX-portable pour toute une série de raisons :

- ▶ installation zéro (presque),
- ▶ la même installation pour tous,

Présentation

Créateur

**Justification du
choix de
MikTeX-portable**

Méthode

Marche à suivre

Copier l'archive
vers le PC

Installer sur le PC

Lancer USB_TE_X

Lancer T_EXworks

Compiler avec

T_EXworks



Pourquoi MikTeX-portable ?

Nous utilisons MikTeX-portable pour toute une série de raisons :

- ▶ installation zéro (presque),
- ▶ la même installation pour tous,
- ▶ Tikz et les bonnes bibliothèques déjà installés pour les ateliers suivants.

Présentation

Créateur

**Justification du
choix de
MikTeX-portable**

Méthode

Marche à suivre

Copier l'archive
vers le PC

Installer sur le PC

Lancer USB_TE_X

Lancer T_EXworks

Compiler avec
T_EXworks



L'installation est facile mais peut prendre du temps :

Présentation

Créateur

Justification du
choix de
Mik_TE_X-portable

Méthode

Marche à suivre

Copier l'archive
vers le PC

Installer sur le PC

Lancer USB_TE_X

Lancer T_EXworks

Compiler avec

T_EXworks



L'installation est facile mais peut prendre du temps :

- ▶ 12 000 fichiers à installer sur une clé USB de 1 GB : 20 min. !

Présentation

Créateur

Justification du
choix de
Mik_TE_X-portable

Méthode

Marche à suivre

Copier l'archive
vers le PC

Installer sur le PC

Lancer USB_TE_X

Lancer T_EXworks

Compiler avec

T_EXworks



L'installation est facile mais peut prendre du temps :

- ▶ 12 000 fichiers à installer sur une clé USB de 1 GB : 20 min. !

Lors des ateliers, nous lancerons l'installation puis nous donnerons de la théorie.

Présentation

Créateur

Justification du
choix de
Mik_TE_X-portable

Méthode

Marche à suivre

Copier l'archive
vers le PC

Installer sur le PC

Lancer USB_TE_X

Lancer T_EXworks

Compiler avec

T_EXworks

L'installation est facile mais peut prendre du temps :

- ▶ 12 000 fichiers à installer sur une clé USB de 1 GB : 20 min. !

Lors des ateliers, nous lancerons l'installation puis nous donnerons de la théorie. (À la maison, aller boire un café)

Présentation

Créateur

Justification du
choix de
Mik_TE_X-portable

Méthode

Marche à suivre

Copier l'archive
vers le PC

Installer sur le PC

Lancer USB_TE_X

Lancer T_EXworks

Compiler avec
T_EXworks



L'installation est facile mais peut prendre du temps :

- ▶ 12 000 fichiers à installer sur une clé USB de 1 GB : 20 min. !

Lors des ateliers, nous lancerons l'installation puis nous donnerons de la théorie. (À la maison, aller boire un café)
Le programme peut aussi être installé sur le disque dur.

Présentation

Créateur

Justification du
choix de
Mik_TE_X-portable

Méthode

Marche à suivre

Copier l'archive
vers le PC

Installer sur le PC

Lancer USB_TE_X

Lancer T_EXworks

Compiler avec

T_EXworks

Pour faire simple, nous allons copier l'archive vers le bureau :

Présentation

Créateur
Justification du
choix de
Mik_TE_X-portable
Méthode

Marche à suivre

**Copier l'archive
vers le PC**
Installer sur le PC
Lancer USB_TE_X
Lancer T_EXworks
Compiler avec
T_EXworks



Pour faire simple, nous allons copier l'archive vers le bureau :

- ▶ soit, lors des ateliers, depuis une clé USB,

Présentation

Créateur
Justification du
choix de
Mik_TE_X-portable
Méthode

Marche à suivre

**Copier l'archive
vers le PC**
Installer sur le PC
Lancer USB_TE_X
Lancer T_EXworks
Compiler avec
T_EXworks



Pour faire simple, nous allons copier l'archive vers le bureau :

- ▶ soit, lors des ateliers, depuis une clé USB,
- ▶ soit depuis le site web de l'urem :

Présentation

Créateur
Justification du
choix de
Mik_TE_X-portable
Méthode

Marche à suivre

**Copier l'archive
vers le PC**
Installer sur le PC
Lancer USB_TE_X
Lancer T_EXworks
Compiler avec
T_EXworks



Pour faire simple, nous allons copier l'archive vers le bureau :

- ▶ soit, lors des ateliers, depuis une clé USB,
- ▶ soit depuis le site web de l'urem :
<http://dev.ulb.ac.be/urem/-Ateliers-LaTeX->

Présentation

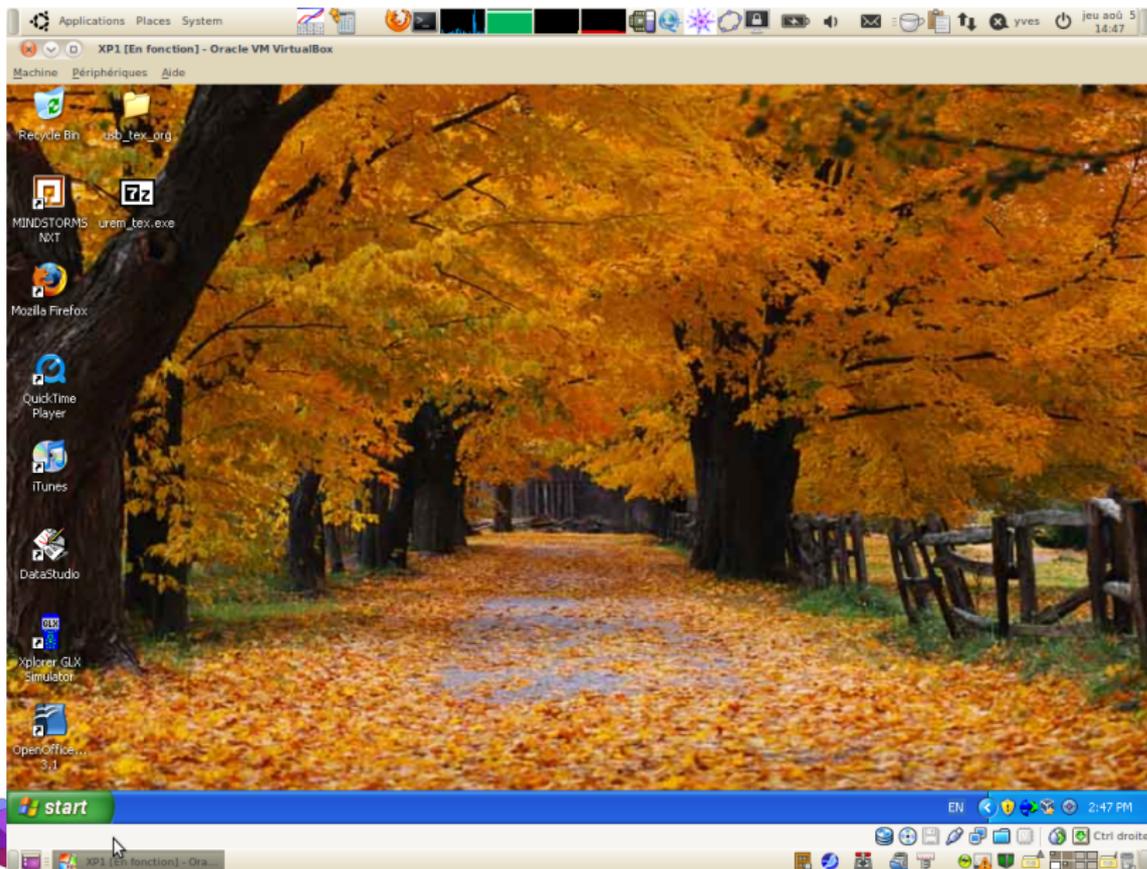
Créateur
Justification du
choix de
Mik_TE_X-portable
Méthode

Marche à suivre

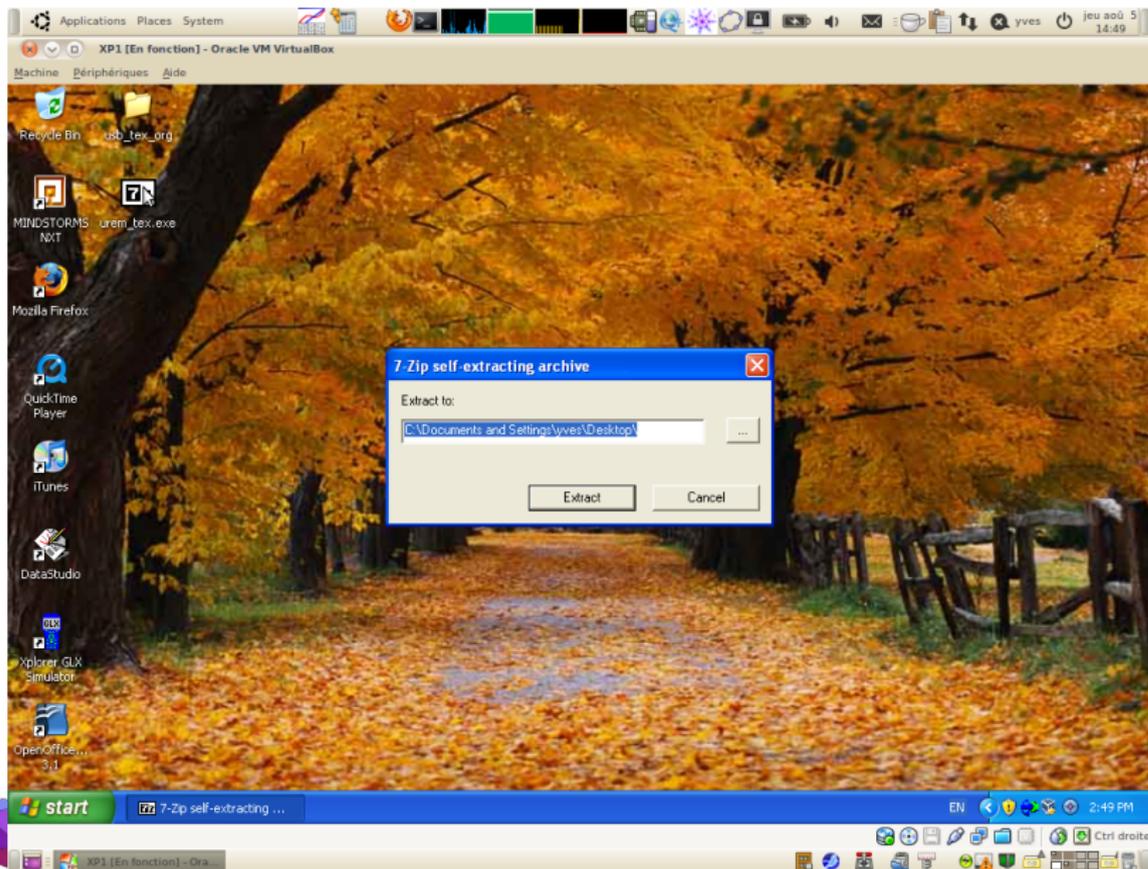
**Copier l'archive
vers le PC**
Installer sur le PC
Lancer USB_TE_X
Lancer T_EXworks
Compiler avec
T_EXworks



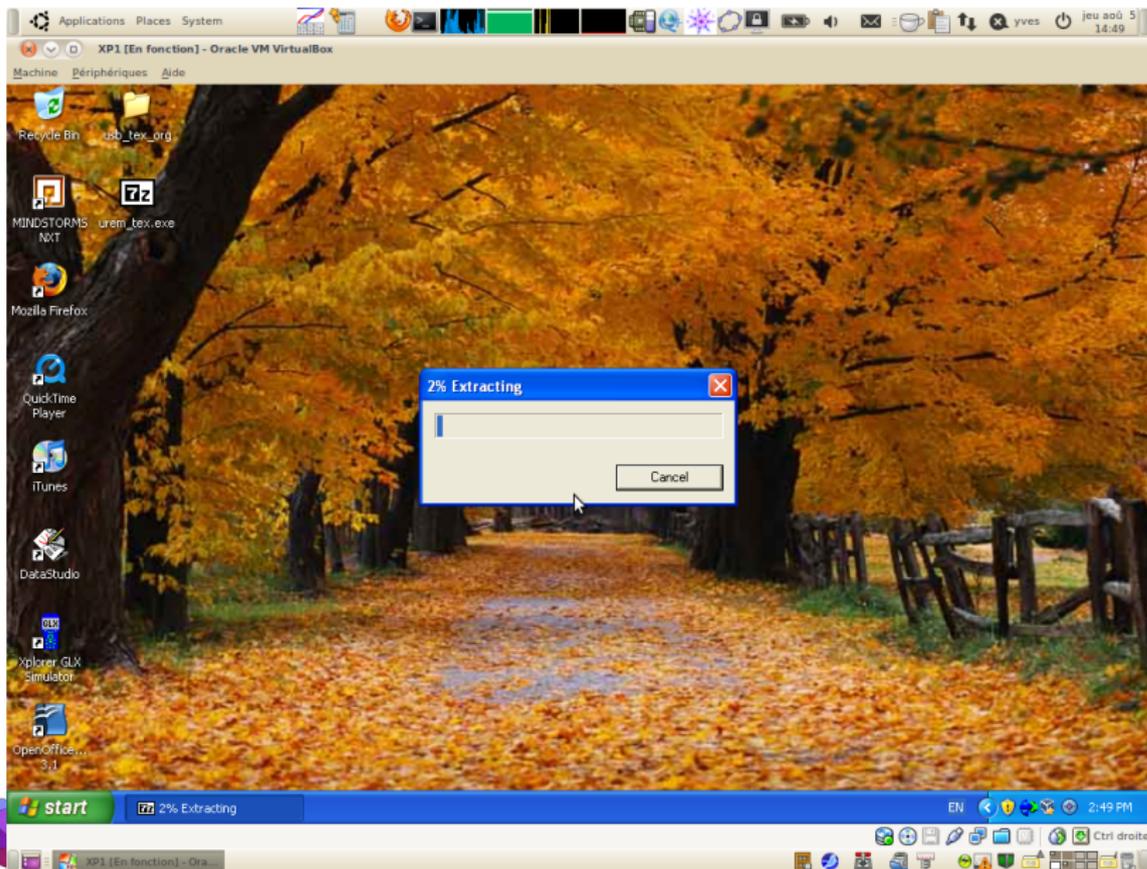
Double cliquer pour décompresser l'archive



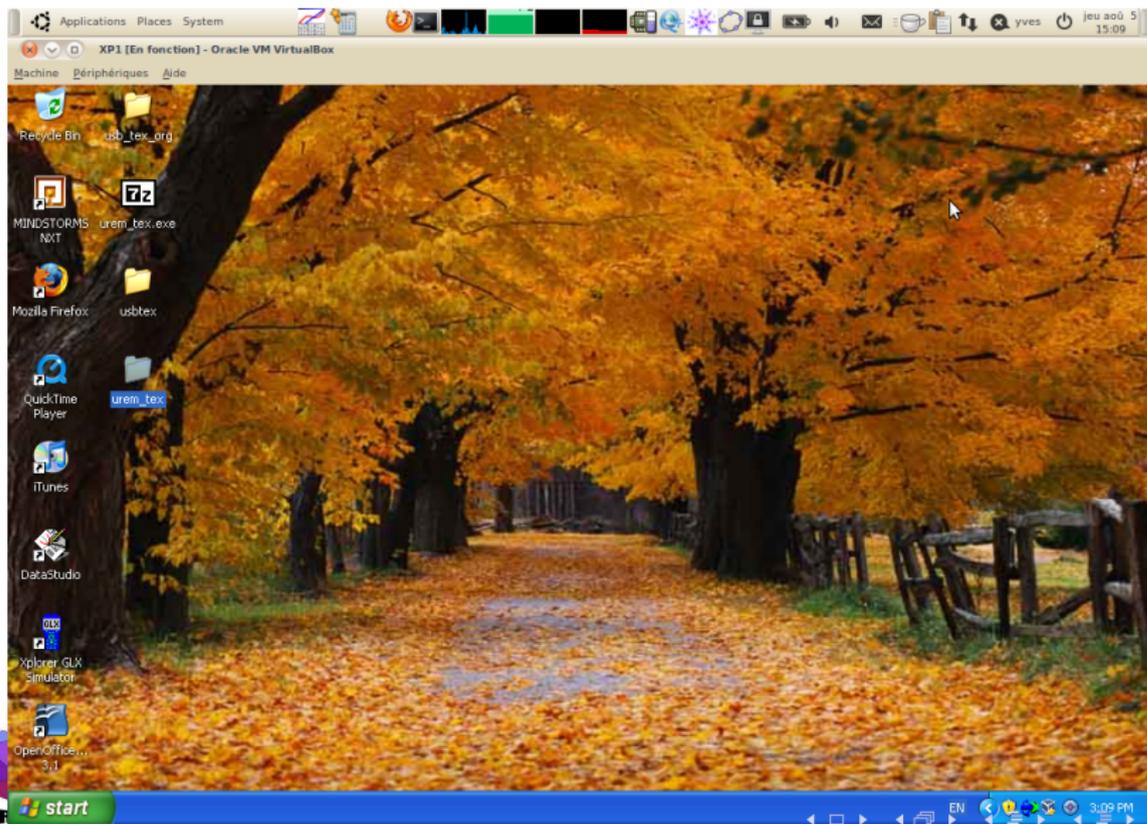
Choisir où installer le programme



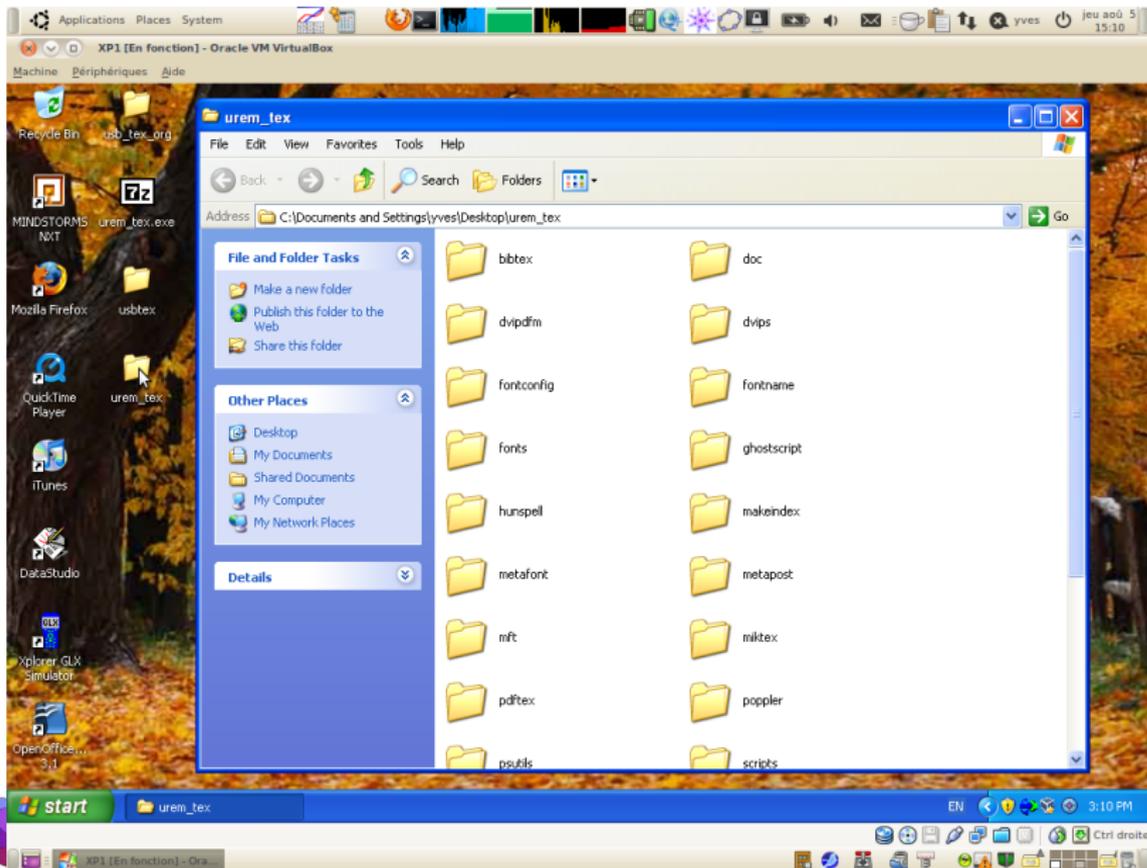
Barre d'avancement



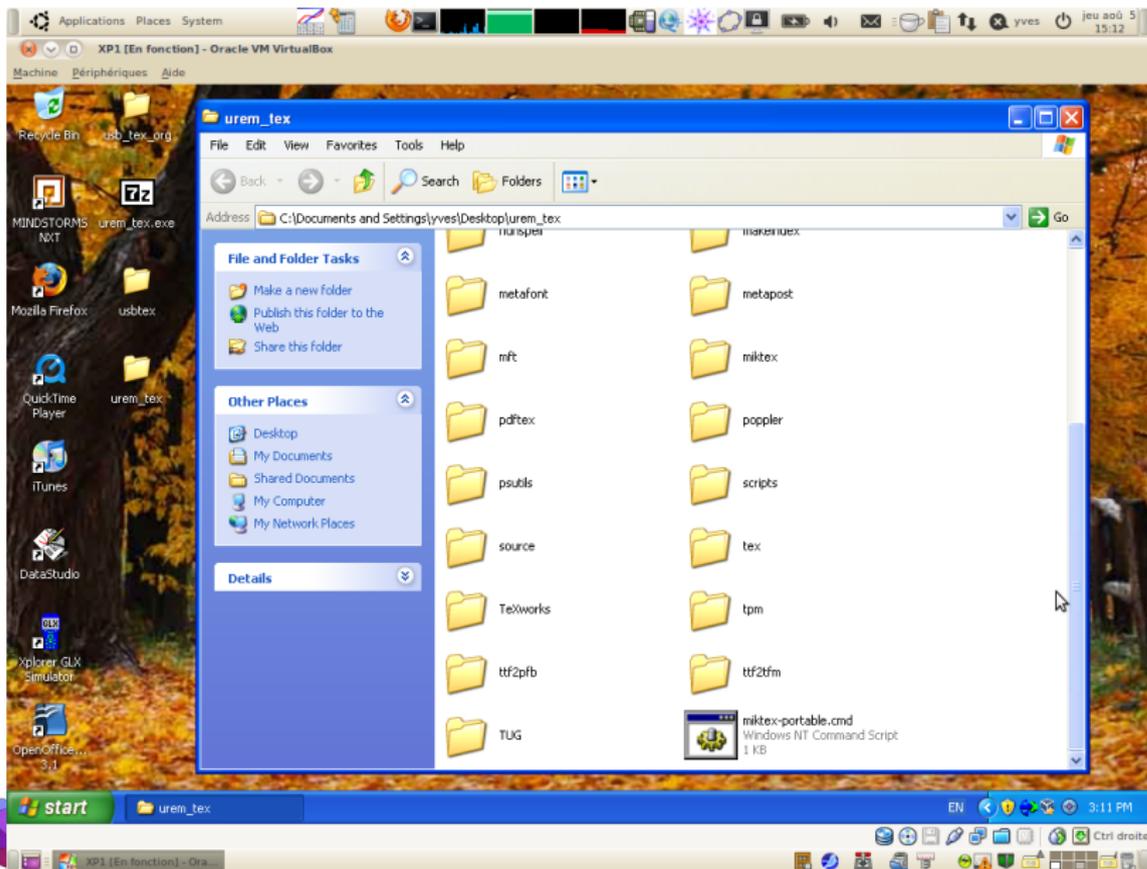
Double cliquer sur le dossier urem_TEX sur le bureau



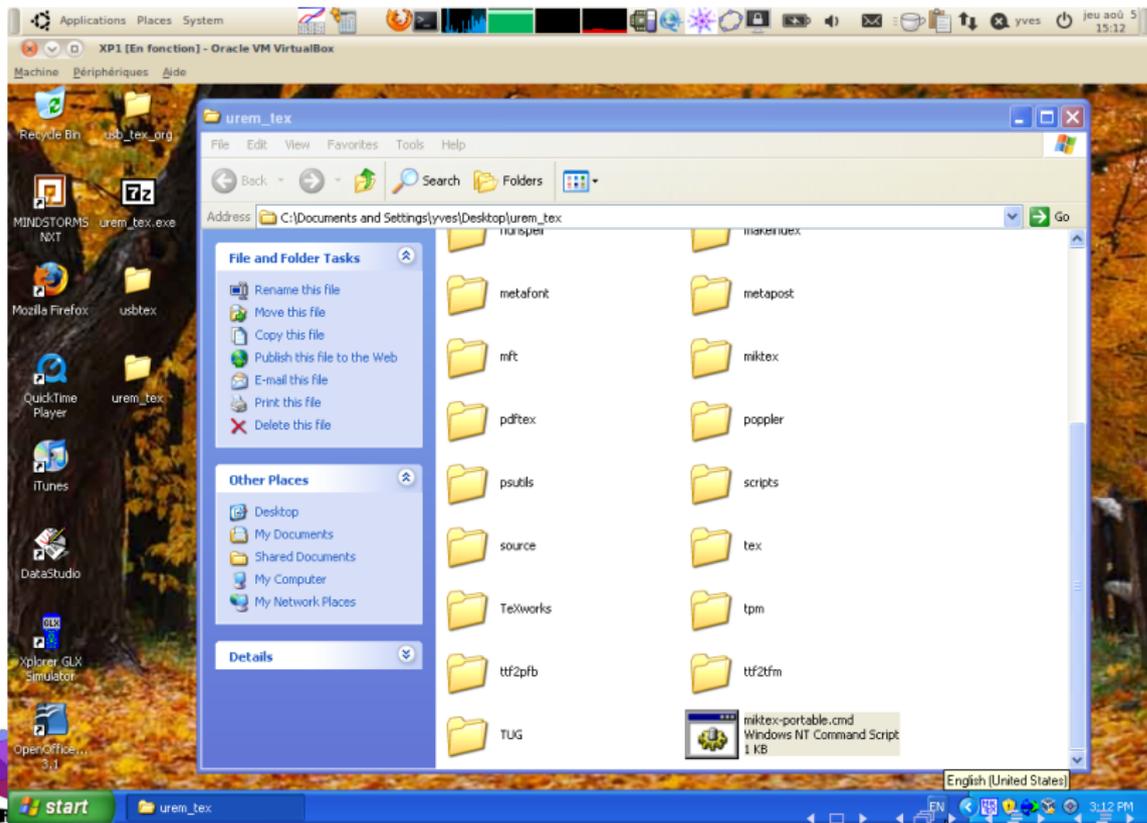
Descendre tout en bas avec l'ascenseur



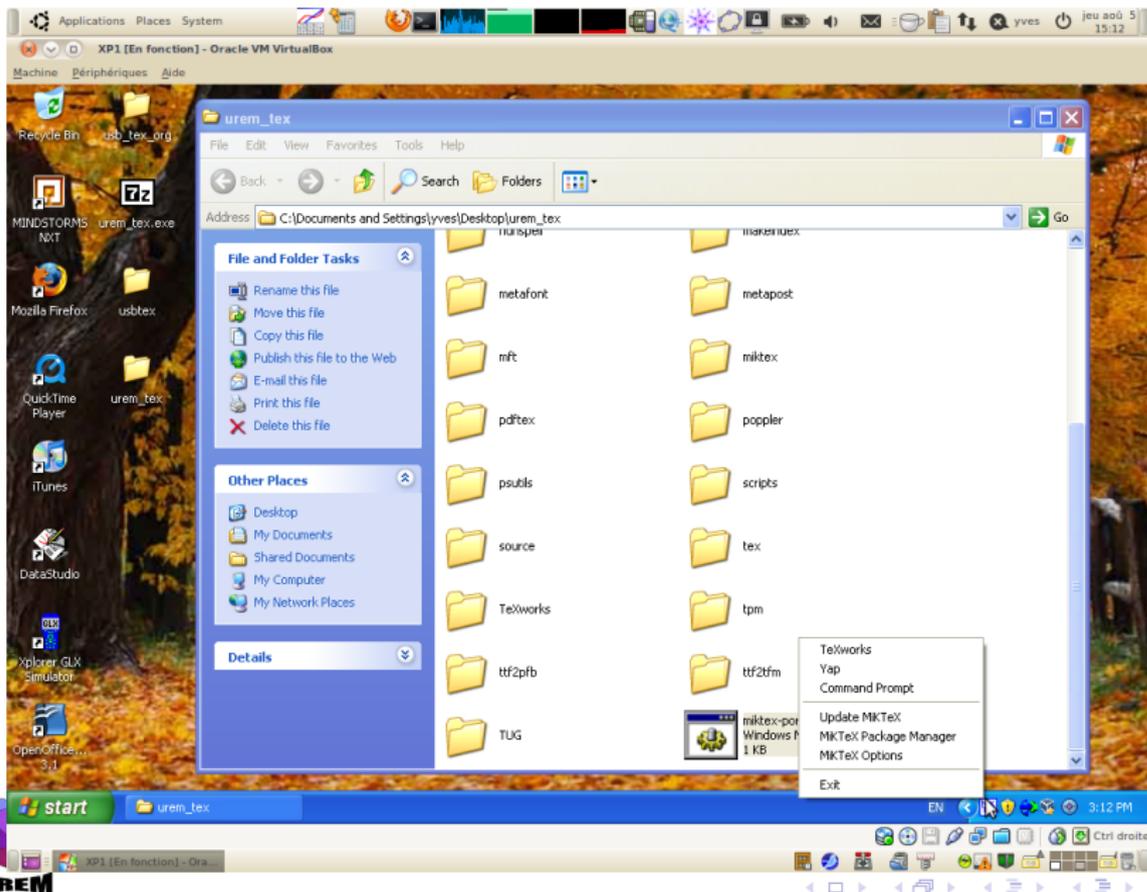
Double cliquer sur "miktex-portable.cmd"



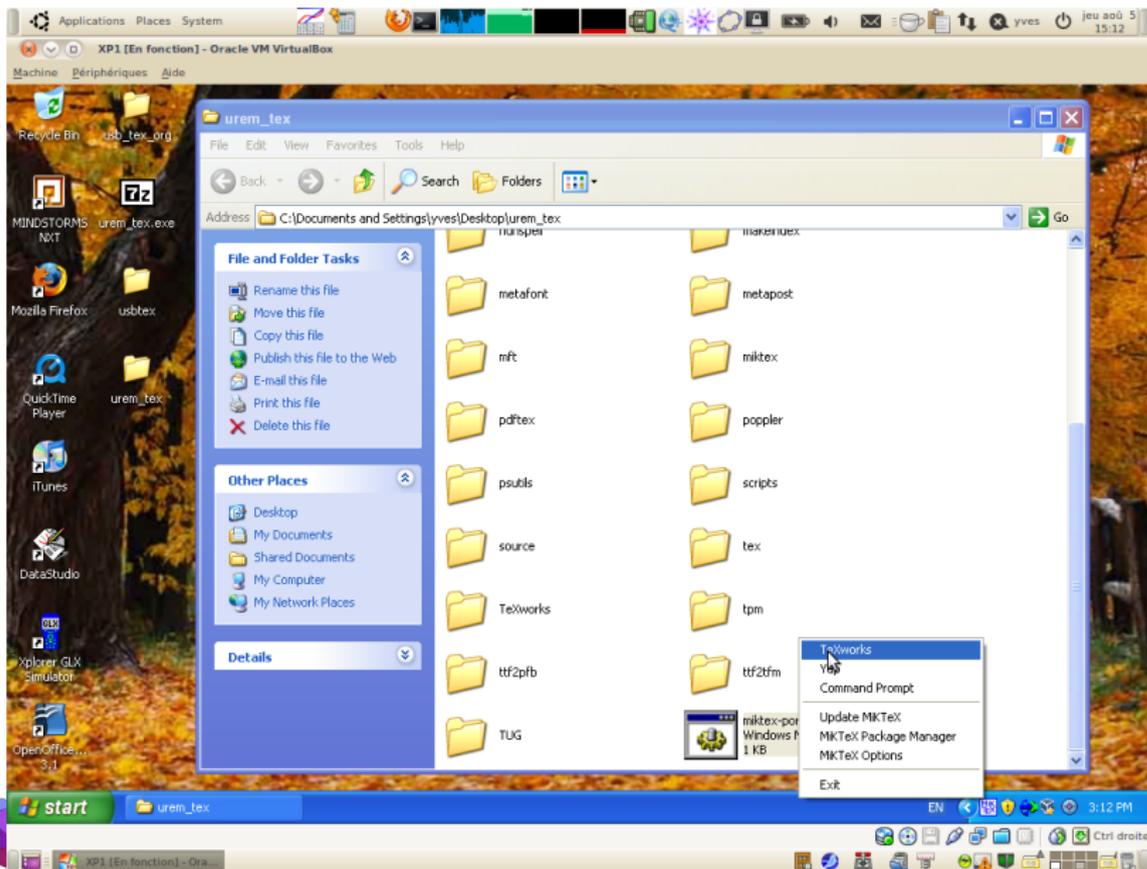
Une petite icône MikTeX apparaît dans la barre des tâches



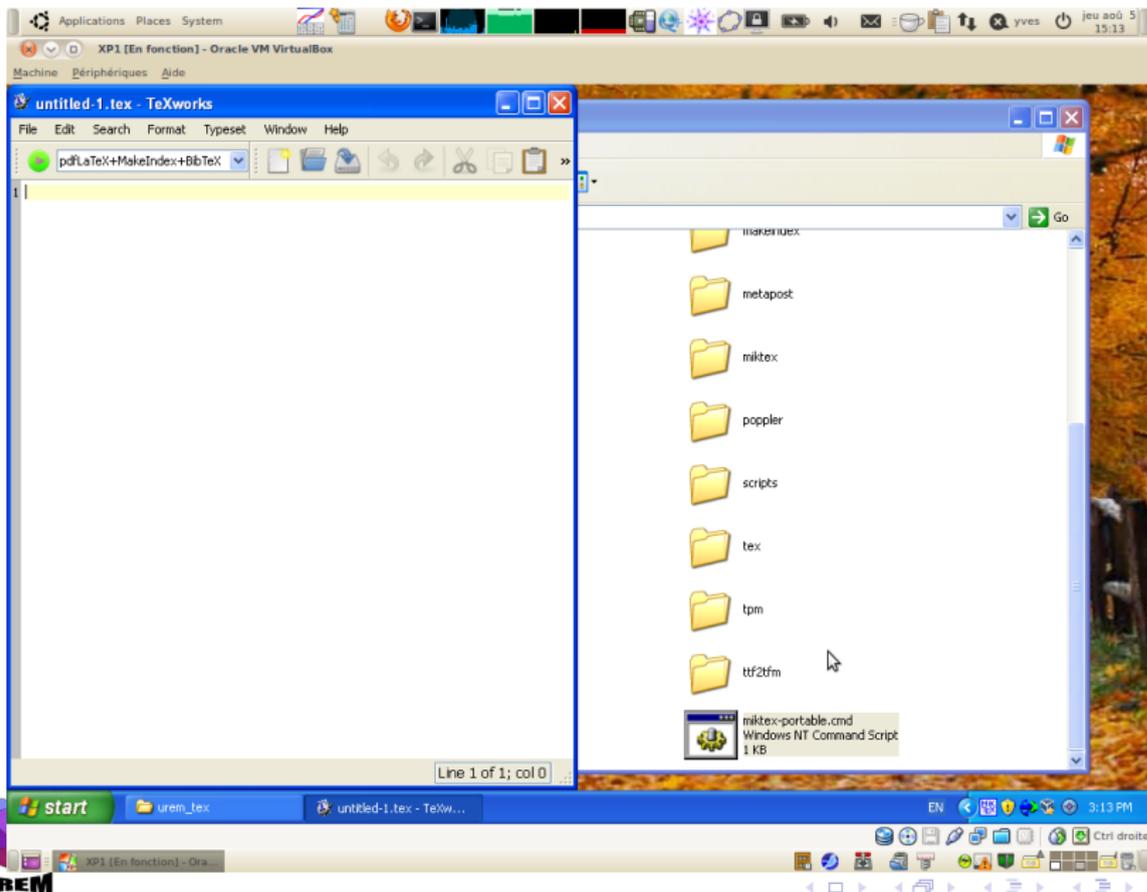
Cliquer-droit sur cette icône



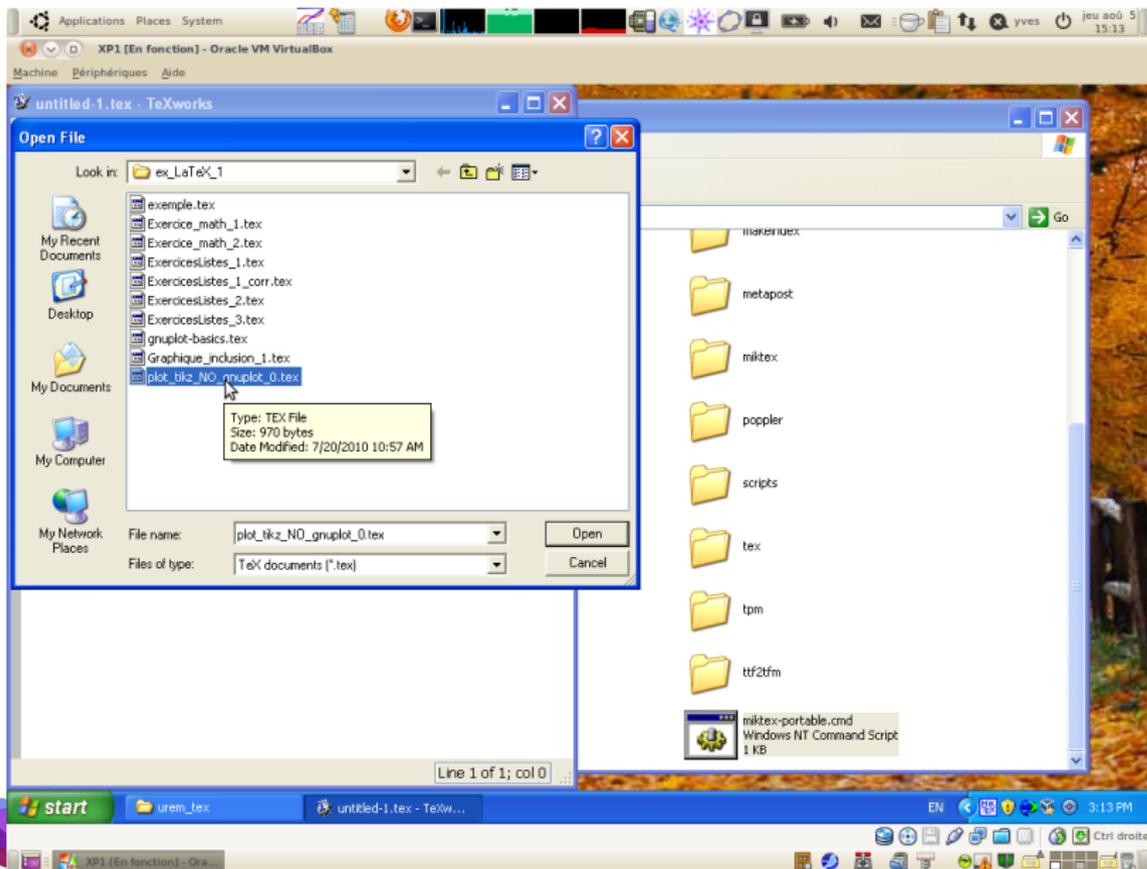
Choisir T_EXworks



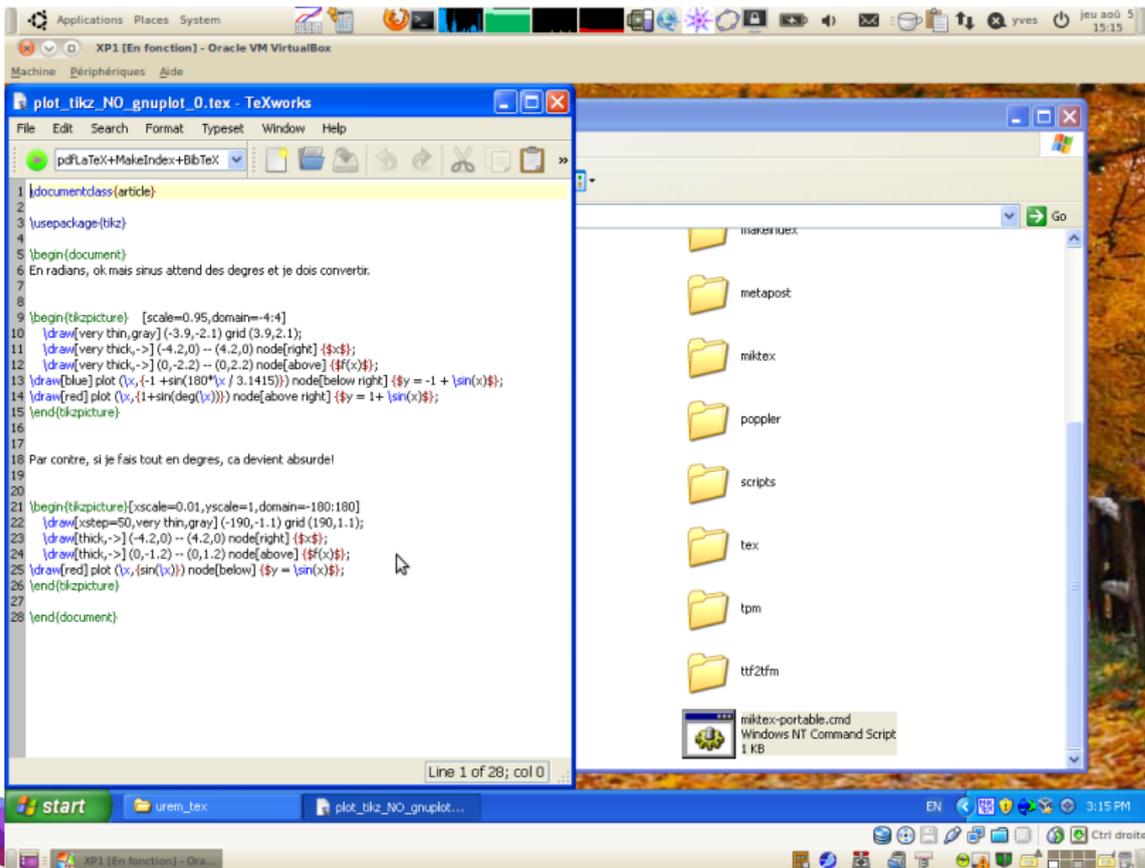
L'éditeur TeXworks apparaît



Ouvrir un fichier d'exemple



TeXworks fait de la coloration syntaxique



Compilons uniquement avec pdfL^AT_EX

The screenshot shows a Windows XP desktop environment with the TeXworks editor open. The editor window is titled "plot_tikz_NO_gnuplot_0.tex - TeXworks" and displays the following LaTeX source code:

```
1 \documentclass[pdfLaTeX]{pdfLaTeX+MakeIndex+BibTeX}
2 \usepackage{tikz}
3 \usepackage{tikz}
4 \usepackage{tikz}
5 \usepackage{tikz}
6 \begin{document}
7   \begin{tikzpicture}
8     \draw[very thin,gray] (-3.9,-2.1) grid (3.9,2.1);
9     \draw[very thick,->] (-4.2,0) -- (4.2,0) node[right] {\$x\$};
10    \draw[very thick,->] (0,-2.2) -- (0,2.2) node[above] {\$y\$};
11    \draw[blue] plot (\x,{-1 + sin(180*\x / 3.1415)}) node[below right] {\$y = -1 + \sin(x)\$};
12    \draw[red] plot (\x,{1 + sin(deg(\x))}) node[above right] {\$y = 1 + \sin(x)\$};
13  \end{tikzpicture}
14
15  Par contre, si je fais tout en degres, ca devient absurde!
16
17
18 \begin{tikzpicture}[xscale=0.01,yscale=1,domain=-180:180]
19   \draw[xstep=50,very thin,gray] (-190,-1.1) grid (190,1.1);
20   \draw[thick,->] (-4.2,0) -- (4.2,0) node[right] {\$x\$};
21   \draw[thick,->] (0,-1.2) -- (0,1.2) node[above] {\$f(x)\$};
22   \draw[red] plot (\x,{sin(\x)}) node[below] {\$y = \sin(x)\$};
23 \end{tikzpicture}
24
25 \end{document}
```

The file explorer on the right shows a directory structure with folders: miktex, metapost, miktex, poppler, scripts, tex, tpm, and ttf2fm. A file named "miktex-portable.cmd" is also visible, with a size of 1 KB.

The taskbar at the bottom shows the start button, the current directory "urem_tex", and the active file "plot_tikz_NO_gnuplot...". The system tray on the right shows the time as 3:15 PM and the language as EN.

Lançons la compilation

The image shows a Windows XP virtual machine environment. The main window is TeXworks, editing a file named `plot_tikz_NO_gnuplot_0.tex`. The code defines two TikZ plots. The first plot, `tikzpicture`, has a scale of 4 and a domain of $[-3.9, 2.1]$. It features a grid, a thick red arrow pointing right, a thick blue arrow pointing up, and a blue sine wave. The second plot, also `tikzpicture`, has a scale of 180 and a domain of $[-190, 180]$. It features a grid, a thick red arrow pointing right, a thick blue arrow pointing up, and a red sine wave.

```
1 \documentclass{article}
2
3 \usepackage{tikz}
4
5 \begin{document}
6 En radians, ok mais sinus attend des degres et je dois convertir.
7
8
9 \begin{tikzpicture} [scale=0.95,domain=-4:4]
10 \draw[very thin,gray] (-3.9,-2.1) grid (3.9,2.1);
11 \draw[very thick,->] (-4.2,0) -- (4.2,0) node[right] {\$x\$};
12 \draw[very thick,->] (0,-2.2) -- (0,2.2) node[above] {\$y\$};
13 \draw[blue] plot (\x,{-1 + sin(180*\x / 3.1415)}) node[below right] {\$y = -1 + \sin(x)\$};
14 \draw[red] plot (\x,{1+sin(deg(\x))}) node[above right] {\$y = 1+ \sin(x)\$};
15 \end{tikzpicture}
16
17
18 Par contre, si je fais tout en degres, ca devient absurde!
19
20
21
22 \begin{tikzpicture}[xscale=0.01,yscale=1,domain=-180:180]
23 \draw[xstep=50,very thin,gray] (-190,-1.1) grid (190,1.1);
24 \draw[thick,->] (-4.2,0) -- (4.2,0) node[right] {\$x\$};
25 \draw[thick,->] (0,-1.2) -- (0,1.2) node[above] {\$y\$};
26 \draw[red] plot (\x,{sin(\x)}) node[below] {\$y = \sin(x)\$};
27 \end{tikzpicture}
28 \end{document}
```

The file explorer window shows a directory structure with folders: `miktex`, `metapost`, `miktex`, `poppler`, `scripts`, `tex`, `tpm`, and `ttf2fm`. A file named `miktex-portable.cmd` (1 KB) is also visible.

The taskbar at the bottom shows the start button, the current directory `urem_tex`, and the active file `plot_tikz_NO_gnuplot...`. The system tray shows the time as 3:16 PM on 5/15/16.

Des messages de compilation défilent

The image shows a screenshot of a Windows XP virtual machine environment. The main window is TeXworks, editing a file named `plot_tikz_NO_gnuplot_0.tex`. The editor displays LaTeX source code for a document class `article` using the `tikz` package. The code includes two `\begin{tikzpicture}` environments. The first environment defines a grid and plots a sine wave in blue and red. The second environment defines another grid and plots a sine wave in red. The code also includes a comment in French: "Par contre, si je fais tout en degres, ca devient absurde!". The status bar at the bottom of the editor shows "Line 1 of 28; col 0".

To the right of the editor is a file explorer window showing the contents of the `tex` directory. The files listed are:

- makexuex
- metapost
- miktex
- poppler
- scripts
- tex
- tpm
- ttf2tfm
- miktex-portable.cmd (Windows NT Command Script, 1 KB)

The Windows taskbar at the bottom shows the start button, the current directory `urem_tex`, and the time `3:16 PM`. The system tray includes various icons and the text "Ctrl droite".

Le pdf synchronisé apparaît immédiatement

The screenshot shows the TeXworks interface with two windows open: a LaTeX source file and its corresponding PDF output.

Left Window: plot_tikz_NO_gnuplot_0.tex - TeXworks

```
1 \documentclass{article}
2
3 \usepackage{tikz}
4
5 \begin{document}
6 En radians, ok mais sinus attend des degres et je dois convertir.
7
8
9 \begin{tikzpicture} [scale=0.95,domain=-4:4]
10 \draw[very thin,gray] (-3.9,-2.1) grid (3.9,2.1);
11 \draw[very thick,->](-4.2,0) -- (4.2,0) node[right] {$x$};
12 \draw[very thick,->](0,-2.2) -- (0,2.2) node[above] {$f(x)$};
13 \draw[blue] plot (\x,{-1+\sin(180*\x / 3.1415)}) node[below right] {$y = -1 + \sin(x)$};
14 \draw[red] plot (\x,{1+\sin(deg(\x))}) node[above right] {$y = 1 + \sin(x)$};
15 \end{tikzpicture}
16
17
18 Par contre, si je fais tout en degres, ca devient absurde!
19
20
21
22 \begin{tikzpicture}[xscale=0.01,yscale=1,domain=-180:180]
23 \draw[xstep=50,very thin,gray] (-190,-1.1) grid (190,1.1);
24 \draw[thick,->](-4.2,0) -- (4.2,0) node[right] {$x$};
25 \draw[thick,->](0,-1.2) -- (0,1.2) node[above] {$f(x)$};
26 \draw[red] plot (\x,{\sin(\x)}) node[below] {$y = \sin(x)$};
27 \end{tikzpicture}
28 \end{document}
```

Right Window: plot_tikz_NO_gnuplot_0.pdf - TeXworks

En radians, ok mais sinus attend des degres et je

Par contre, si je fais tout en degres, ca devient ab

The PDF window shows two plots. The top plot shows a sine wave with a red curve labeled $y = 1 + \sin(x)$ and a blue curve labeled $y = -1 + \sin(x)$. The x-axis is labeled x and the y-axis is labeled $f(x)$. The bottom plot shows a sine wave with a red curve labeled $y = \sin(x)$. The x-axis is labeled x and the y-axis is labeled $f(x)$.