

Communication TCP avec MTH MRxi

Les imprimantes MTH-257x MTH-277x et Mrxi-xx7x disposent d'une connectivité ETHERNET TCP. Elle est accessible via un driver qui ajoute un port COM : virtuel au PC (Voir AN138).

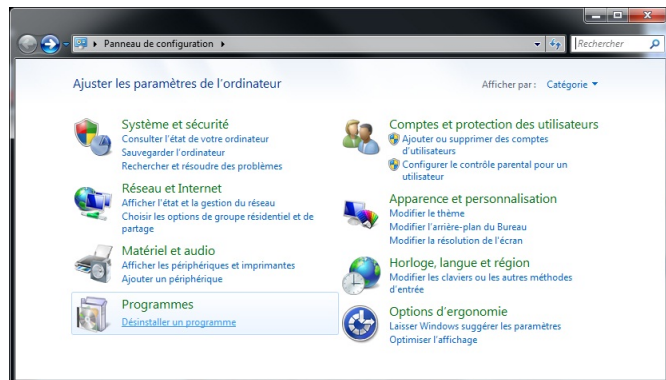
Si l'installation de ce driver n'est pas souhaité (ou possible, ce qui est le cas d'un automate programmable) on peut transmettre les données à l'imprimante en écrivant directement dans son port n°10001.

A titre d'exemple nous présentons deux méthodes sur PC. Sur automate, il faut disposer d'une fonction logicielle qui permette d'envoyer des données directement à une IP et un port donnés.

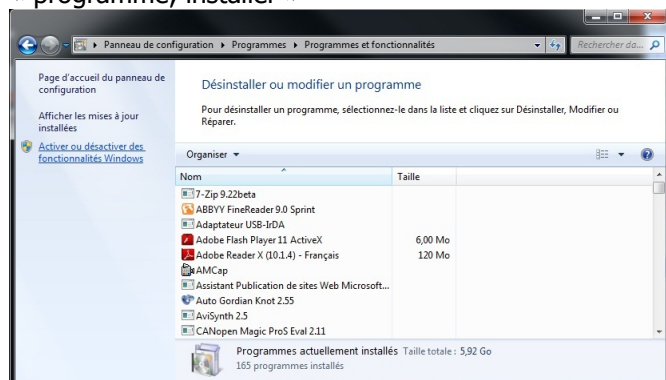
Avec AN157, configurer ou déterminer l'IP de l'imprimante (ici 192.168.0.14, port 9100)

TELNET

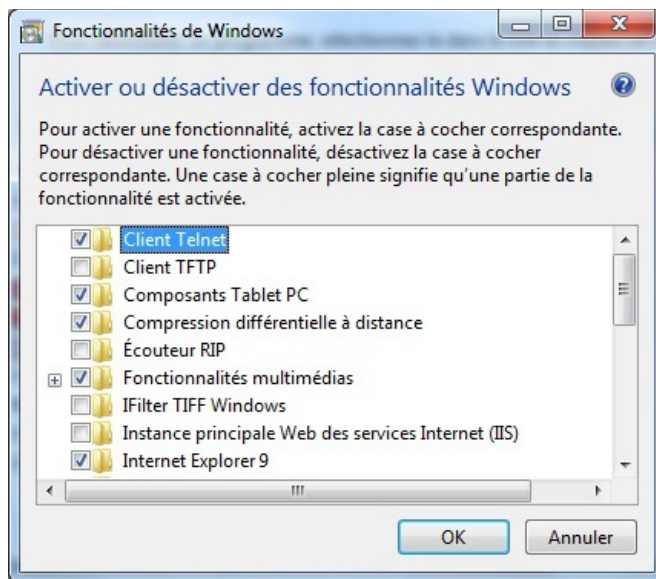
Quasiment tous les systèmes d'exploitation disposent de l'outil TELNET qui permet d'écrire dans l'imprimante tout caractère tapé au clavier. Windows 7 désactive TELNET par défaut : il faut donc l'activer :



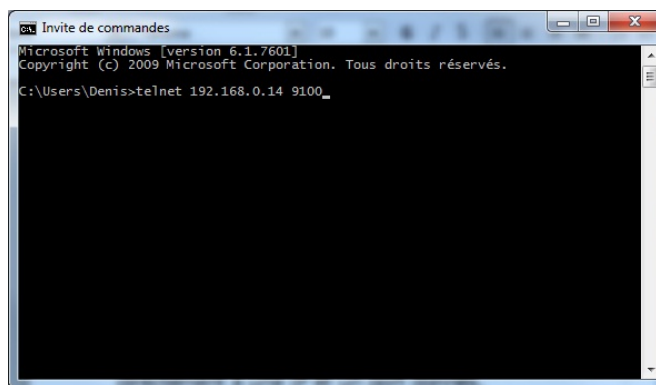
« programme, installer »



« Activer ou désactiver des fonctionnalités windows »



« Cocher client telnet »



« lancer command puis telnet <Ip imprimante> 9100 »

Maintenant tout caractère clavier sera transmis (CTRL M ou Entrée pour retour à la ligne). Les caractères tapés peuvent ne pas apparaître dans la fenêtre du PC.

C# (ou autre langage)

Le code présenté ici fonctionne sous C#. Pour un autre langage, il faudra connaître le composant clientTCP utilisé.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.Net.Sockets;

namespace WindowsFormsApplication1
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs ee)
        {
            string message = "Test\n";

            try
            {
                Int32 port = 9100; // Use this n° for MEGATRON Ethernet printer series
                TcpClient client = new TcpClient("192.168.0.14", port); // IP of the printer

                // Translate the passed message into ASCII and store it as a Byte array.
                Byte[] data = System.Text.Encoding.ASCII.GetBytes(message);

                NetworkStream stream = client.GetStream();

                // Send the message to the printer
                stream.Write(data, 0, data.Length);

                // Close everything.
                stream.Close();
                client.Close();
            }
            catch (ArgumentNullException e)
            {
                Console.WriteLine("ArgumentNullException: {0}", e);
            }
            catch (SocketException e)
            {
                Console.WriteLine("SocketException: {0}", e);
            }
        }
    }
}
```