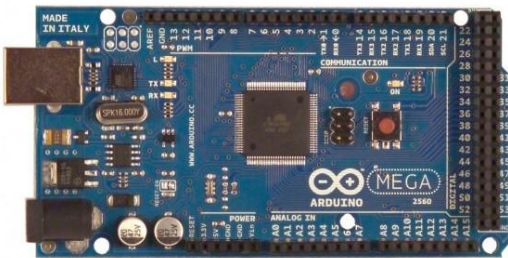


Pour bien démarrer

www.technozone51.fr

Réunir le matériel nécessaire



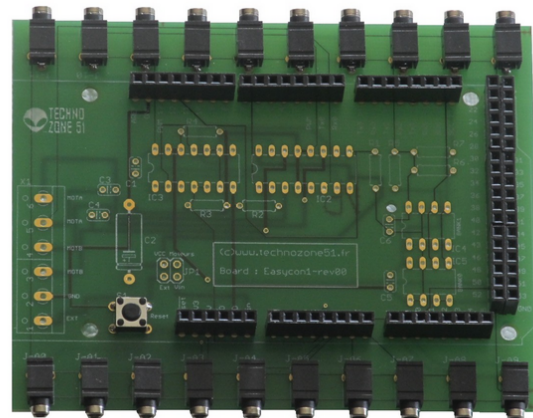
Une carte Arduino Mega 2560

Pour trouver des fournisseurs :
<http://arduino.cc/en/Main/Buy>

Parking Sous terrain

Ascenseur

Po



Une interface EASYCON1, des cartes capteurs et actionneurs

Des cordons jack mâle 2.5mm / mâle 2.5mm stéréo

Le site du distributeur : <http://www.technozone51.fr>



Un bloc secteur 9 à 12V cc
sortie jack 2.1mm positif au centre



Un cordon USB A mâle / B mâle

Pour bien démarrer

www.technozone51.fr



Télécharger les logiciels



Téléchargez le programme **Arduino-0022** sur <http://arduino.googlecode.com/files/arduino-0022.zip>
Dézippez l'archive dans c:/Program Files/



Téléchargez la librairie **IRremote** sur www.technozone51.fr/logiciel/IRremote.zip
Dézippez l'archive dans C:\Program Files\arduino-0022\libraries



Téléchargez le logiciel **Organigram** sur www.technozone51.fr/logiciel/Organigram.exe
Exécutez ce fichier d'installation et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran



Téléchargez la routines **Shell_mega.pde** sur
http://www.techno-zone-51.fr/attachment.php?id_attachment=12
Sauvez le fichier **Shell_mega.pde** dans le répertoire c:/Mes documents/Arduino/

54 E/S dont 14 PWM
16 entrées analogiques



Parking Sous terrain

Ascenseur

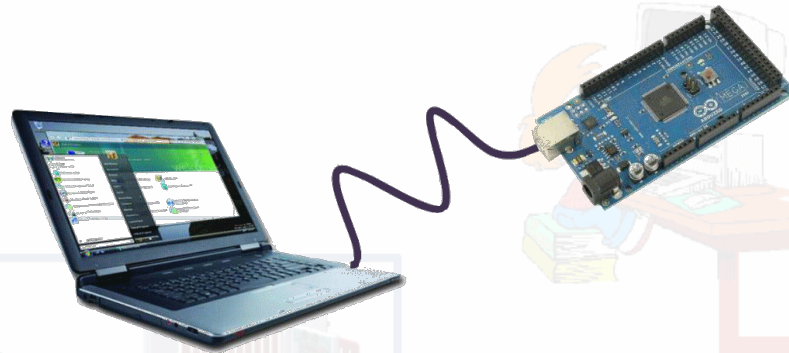
Portail

Pour bien démarrer

www.technozone51.fr

3

Installation du pilote de la carte Arduino Mega 2560



Relier le câble USB à la carte Arduino Mega 2560 et brancher l'autre extrémité du câble sur le PC

Sur Window 7, recherchez le pilote manuellement



54 E/S dont 14 PWM
16 entrées analogiques

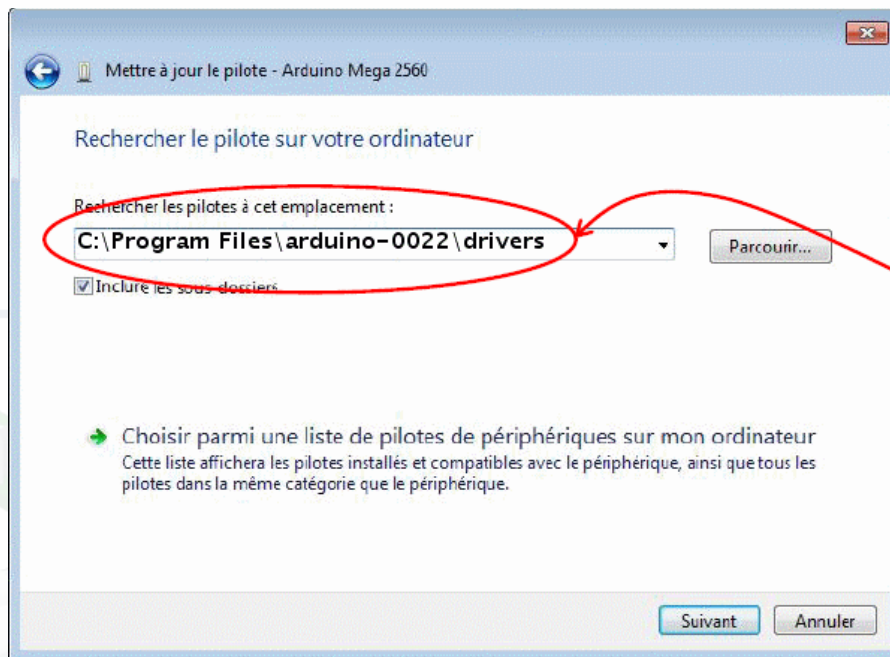
Pour windows xp, une documentation complète est disponible ici
http://www.techno-zone-51.fr/attachment.php?id_attachment=8

Pour bien démarrer

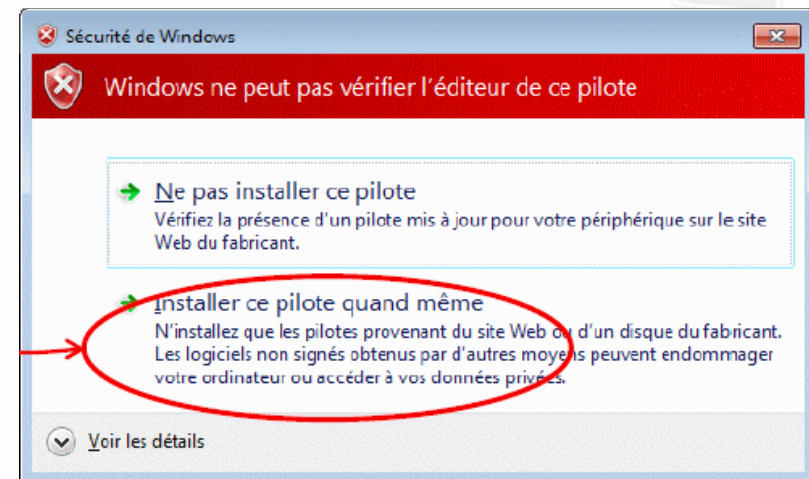
www.technozone51.fr



Installation du pilote de la carte Arduino Mega 2560 (suite)



Indiquez l'emplacement du pilote sur le disque
c:/Program Files/arduino-0022/drivers/



Ignorer l'alerte de sécurité de Windows et
"installer ce pilote quand même"

Pour bien démarrer

www.technozone51.fr



Détermination du port COM utilisée par la carte Arduino Mega 2560

Le port COM peut être retrouvé en affichant les périphériques

Démarrer → Périphériques et imprimantes

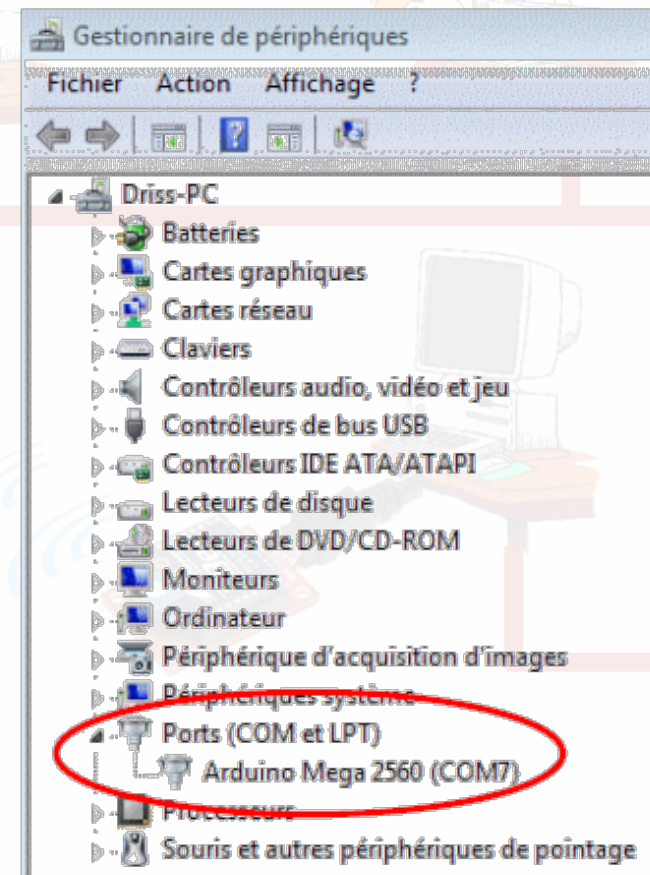
Ou dans le gestionnaire de périphériques

Clic droit sur ordinateur puis propriétés

Imprimantes et télécopieurs (4)



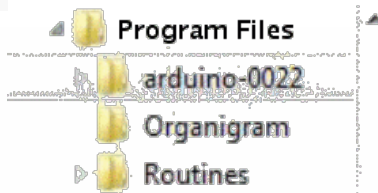
Périphériques (2)



Pour bien démarrer

www.technozone51.fr

6 Programmation de la carte Arduino Mega 2560



Nom

- drivers
- examples
- hardware
- java
- lib
- libraries
- reference
- tools

- arduino
- cygiconv-2.dll
- cygwin1.dll
- libusb0.dll
- révisions
- rxSerial.dll



La carte Arduino doit être reliée au PC par le câble USB avant de lancer le programme "Arduino"

Dans le répertoire c:/Program Files/Arduino-0022/
Exécuter le programme « arduino »

File -> Open

Ouvrir le fichier Shell_Mega.pde qui se trouve dans
C:/Mes Documents/Arduino/

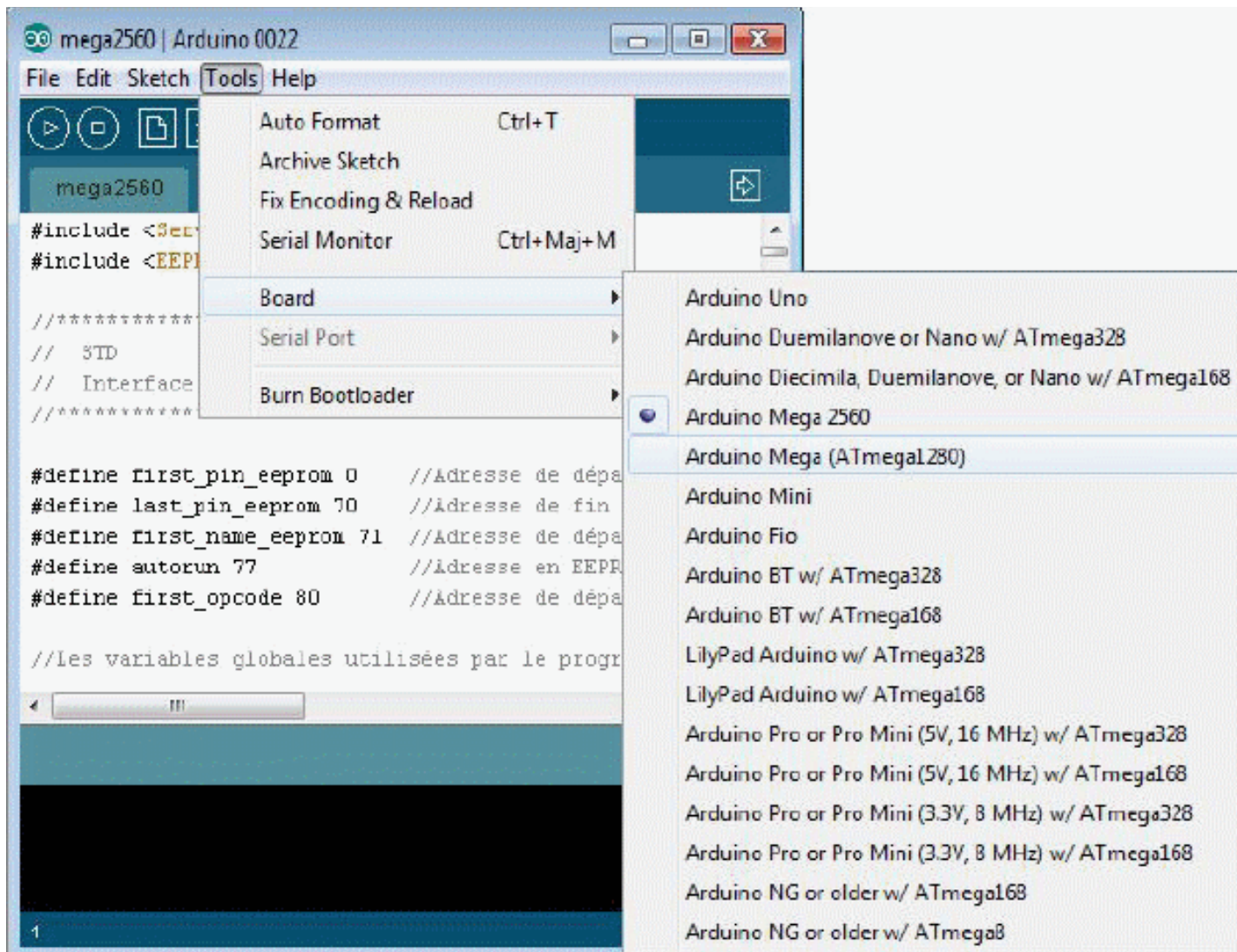


Pour bien démarrer

www.technozone51.fr



Programmation de la carte Arduino Mega 2560 (suite)

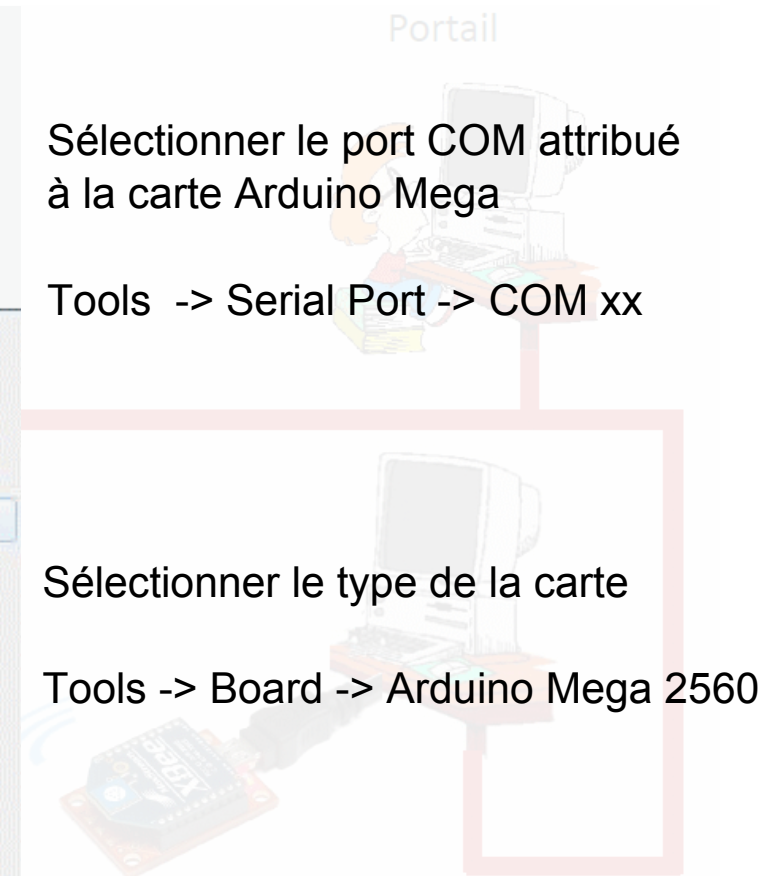


Sélectionner le port COM attribué à la carte Arduino Mega

Tools -> Serial Port -> COM xx

Sélectionner le type de la carte

Tools -> Board -> Arduino Mega 2560

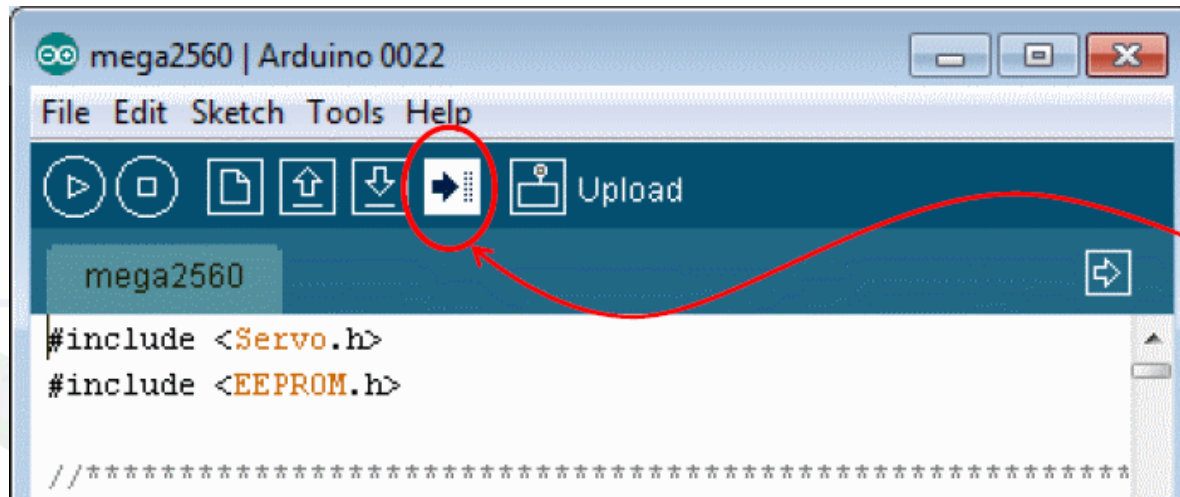


Pour bien démarrer

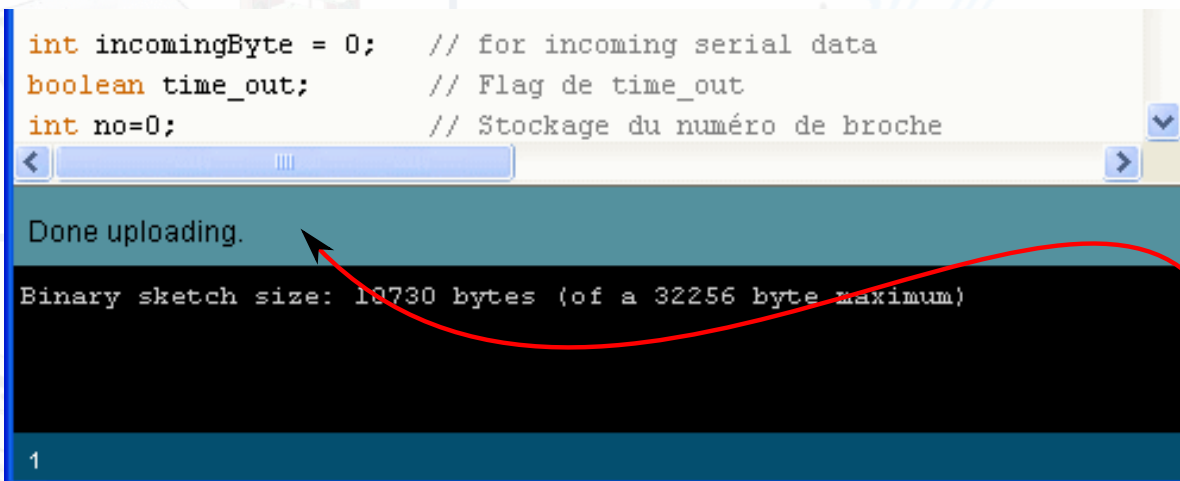
www.technozone51.fr

8

Programmation de la carte Arduino Mega 2560 (suite)



Cliquez sur "Upload" pour débuter le transfert de la routine vers la carte



Attendre l'affichage du message "Done Uploading" indiquant la fin du transfert

Pour bien démarrer

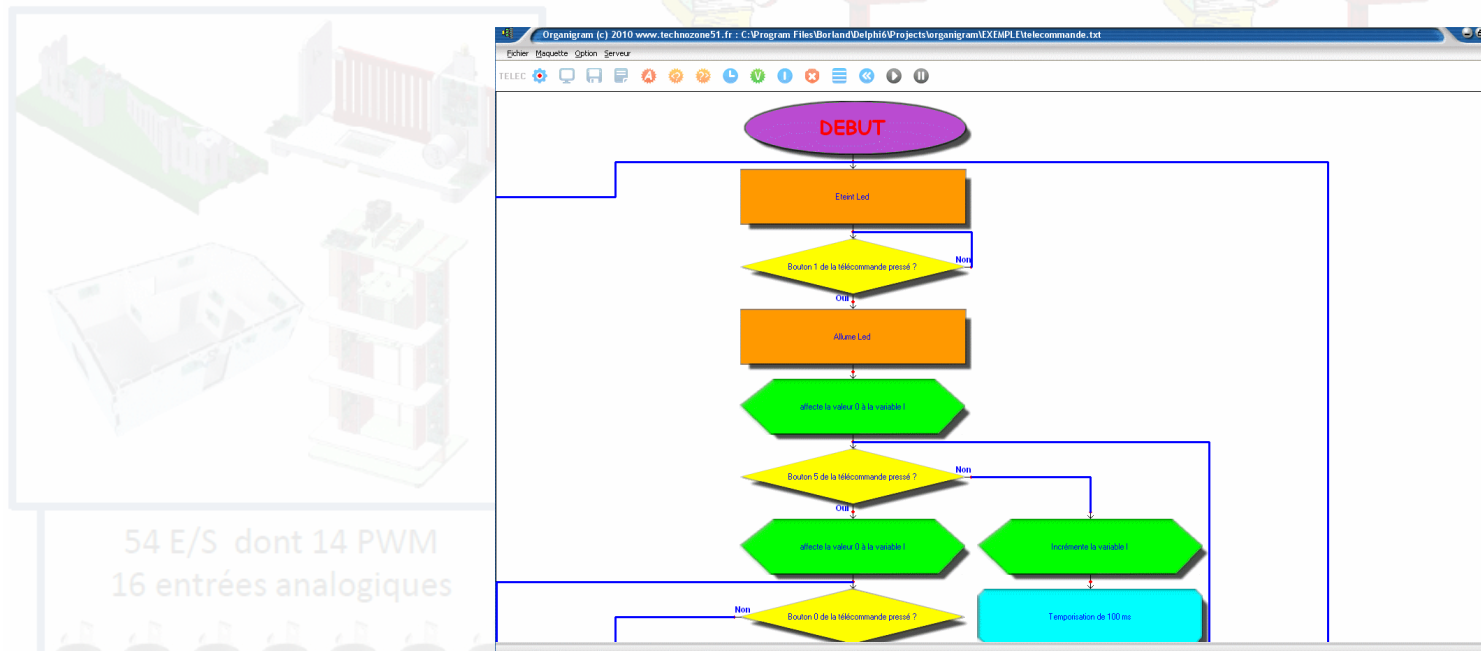
www.technozone51.fr



Votre Arduino Mega 2560 est prête a être utilisé !

Bravo, votre carte Arduino Mega 2560 est configurée avec notre interpréteur de commande, il est temps de commander vos maquettes et de créer des organigrammes...

Pour cela, exécutez le logiciel **Organigram**



Télécharger le manuel d'Organigram

http://www.techno-zone-51.fr/attachment.php?id_attachment=11