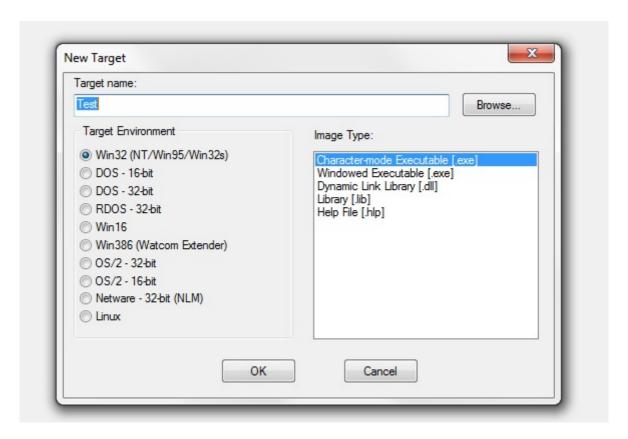
Compilation d'un programme C sous OpenWatcom IDE pour une cible MS-DOS

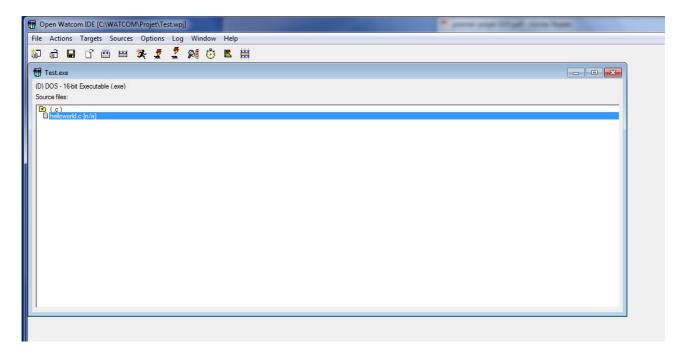
- Dans un premier temps, démarrer l'outil de développement OpenWatcom
- Aller dans File → New Project
- Donner un nom à votre projet et sauvegarder le exclusivement dans le dossier C:\WATCOM\Projet puis cliquer sur Ouvrir
- Sélectionner l'environnement DOS-16 bit et executable (voir image ci-dessous) puis cliquer sur OK



A ce stade, votre projet est créé mais il est vide. Vous allez donc devoir ajouter votre code source, Pour cela :

- Cliquer sur Sources → New source
- Donner un nom à votre fichier (en terminant par .c), sélectionner le type de fichier *.c
- Cliquer sur Add puis sur Close
- Votre fichier *.c est maintenant créé dans votre projet

Votre environnement projet doit être similaire à l'image ci-dessous :



Exemple d'un premier programme qui affiche le mot Helloworld dans la fenêtre du terminal :

```
| Some |
```

Pour compiler et générer l'exécutable de votre programme vous devez :

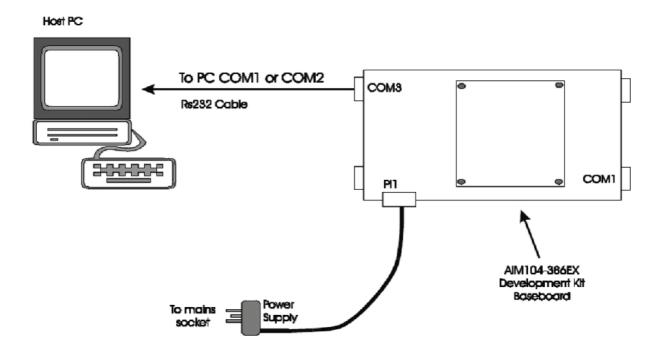
- Dans votre environnement projet, sélectionner Actions → Make all
- votre fichier exécutable est généré

Exemple d'utilisation des fonctions inp et outp :

```
value = inp(0x30E); // Read Port C
result = outp(0x30C, value); // copy to Port A
```

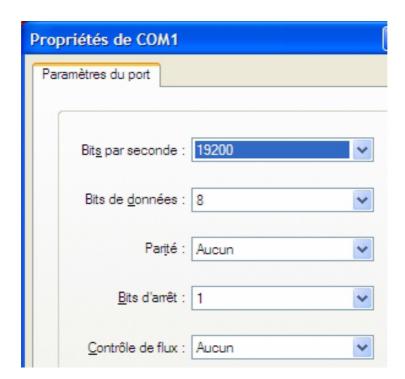
Cible PC104 AIM386 OS: ROM-DOS

La configuration du système se présente de la manière suivante :

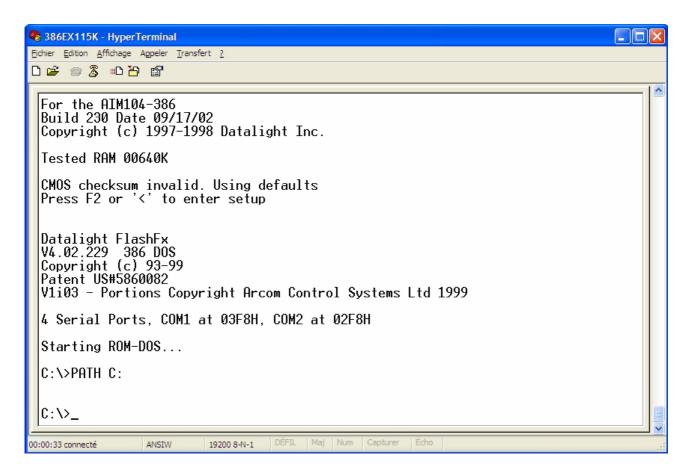


Le câble d'interconnexion est un modèle femelle-femelle, de type «croisé ». Pour transférer le programme compilé comme décrit au chapitre précédent :

- Lancer une session Hyperterminal avec les paramètres suivants (certaines cartes peuvent être configurées en 115200 Bauds) :



Mettre sous tension la carte 386EX:



Taper la commande L (19200Bauds) ou R (115200)

C:\>L

Waiting for Z-Modem file transfer over AIM104-386EX COM3 19200, 8, n, 1, no handshaking...

Menu Hyperterminal Transfert -> Envoyer un fichier :



- Bouton Parcourir, sélectionner le fichier .exe à transférer, puis bouton envoyer

Émission de Zmodem fichier pour 386EX115K				
Envoi en cours :		E:_ Polytech\Info Indus PC104 2005-2006\elements cs_TP IS		
Demier événement :		Envoi en cours	Fichiers : 1 sur 1	
Statut :		Envoi en cours	Tentatives : 0	
Fichier:	Ш		4k sur 51K	
Écoulé :	00:00:0	1 Restant :	Débit :	
			Annuler <u>c</u> ar./s - bits/s	

En fin de transmission, le fichier .exe apparaît dans le répertoire C : de la carte AIM 386 :

C:\>dir

```
Volume in drive C is NO NAME
Volume Serial Number is D888-6FE0
Directory of C:\
COMMAND COM 31,533 06-04-1999 6:22a
....
TEST1 EXE 45,763 11-25-2005 7:14p
T115K BAT 22 11-26-2005 6:15p
L BAT 138 11-26-2005 6:26p
11 file(s) 221,260 bytes
564,224 bytes free
```

Il peut maintenant être exécuté en tapant son nom suivi d'un retour chariot.