



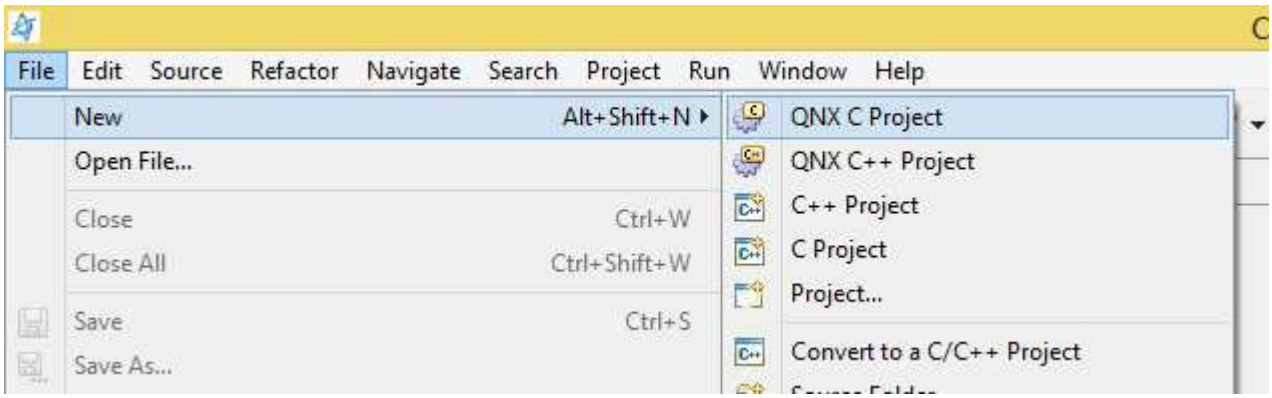
Note d'utilisation de la suite

Logicielle Momentics IDE ARM 4.7

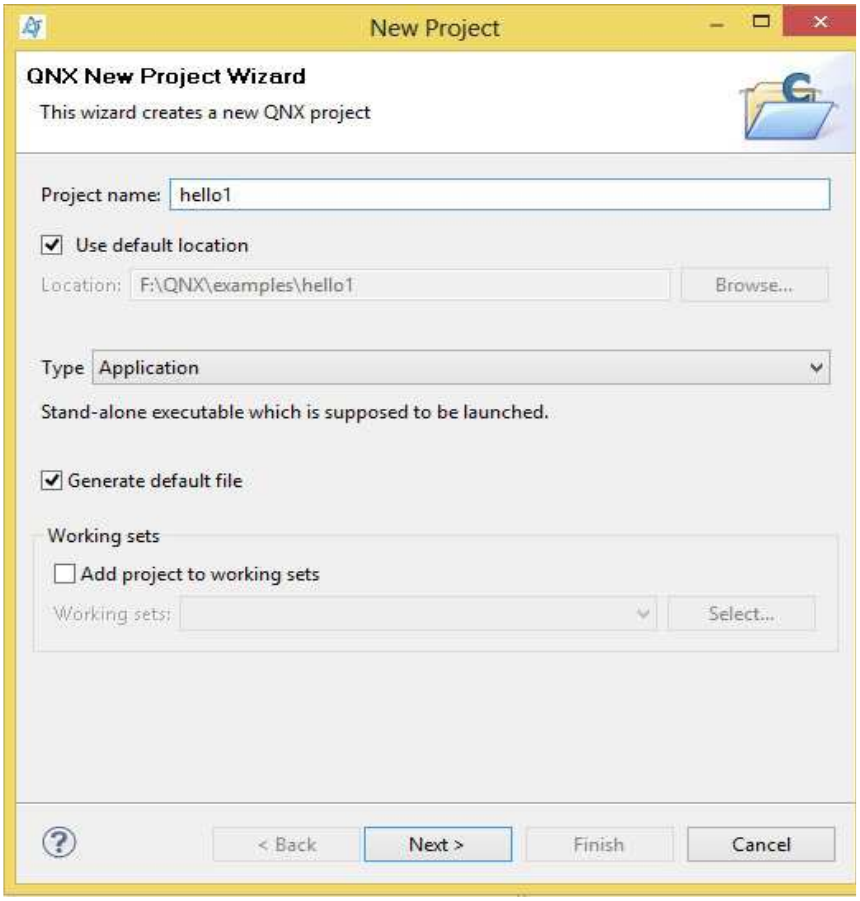
Architecture des processeurs ARM

1. Présentation

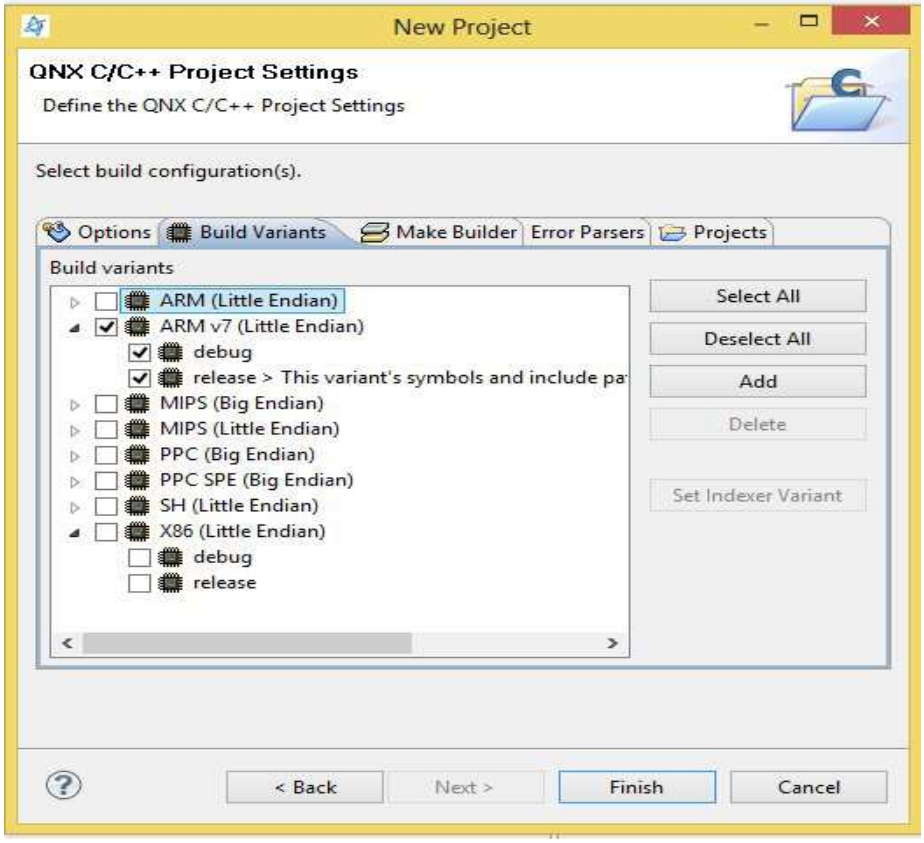
Ouvrir momentics IDE et faire project -→ New QNX C project. Choisissez un nom et un emplacement pour votre fichier

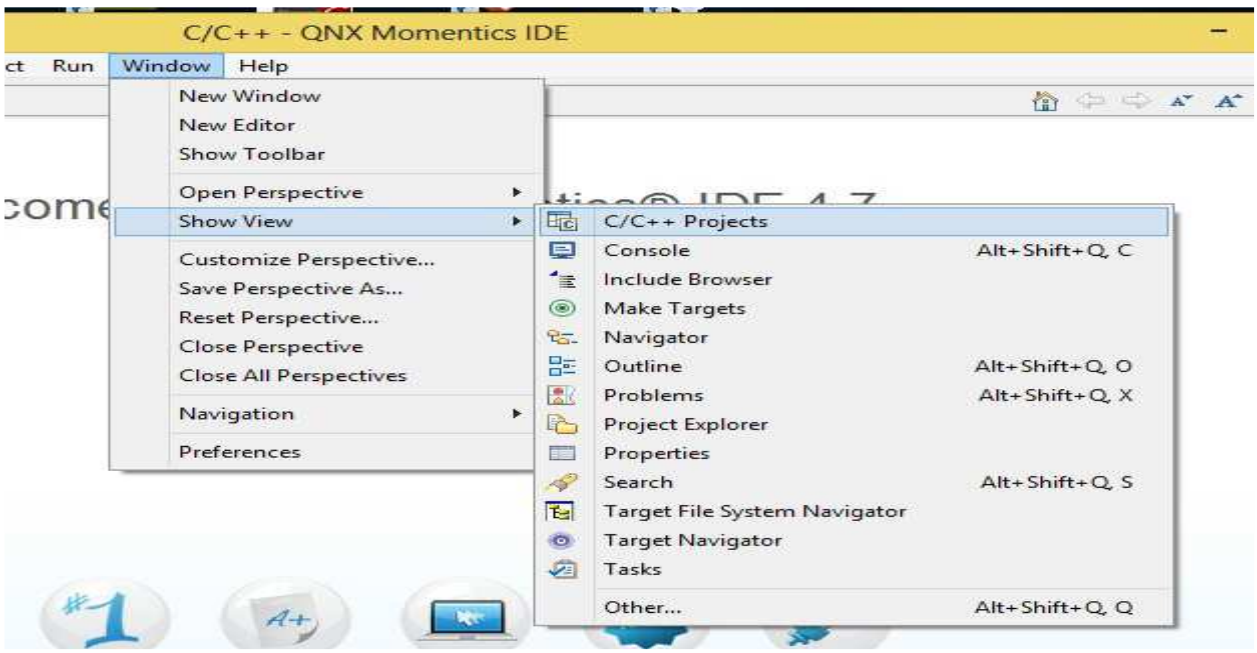


Choisissez le nom du projet

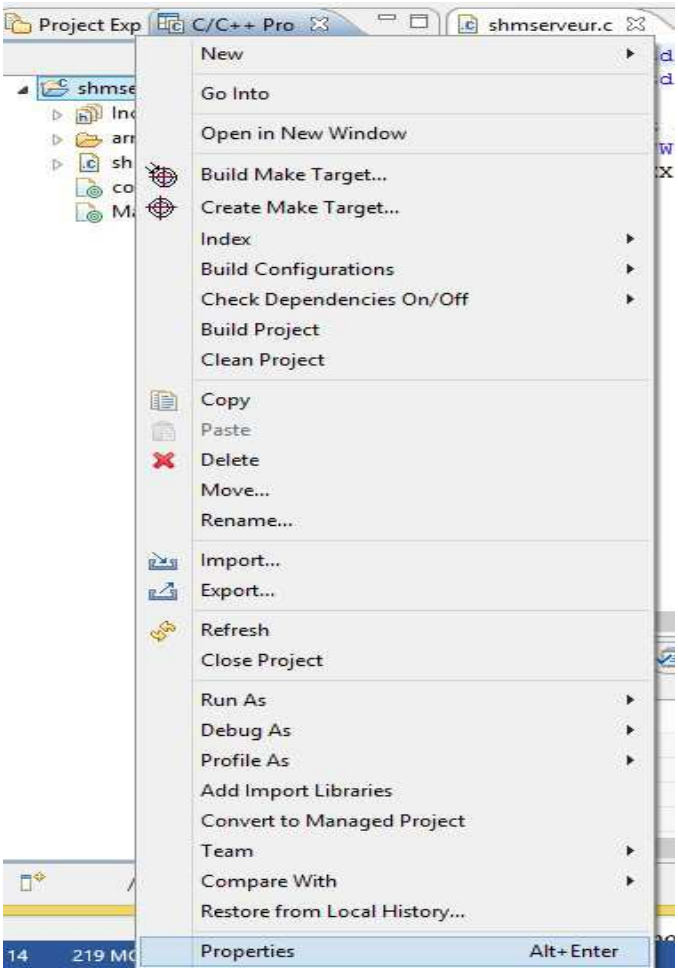


Choisir le type de processeur ARM V7:

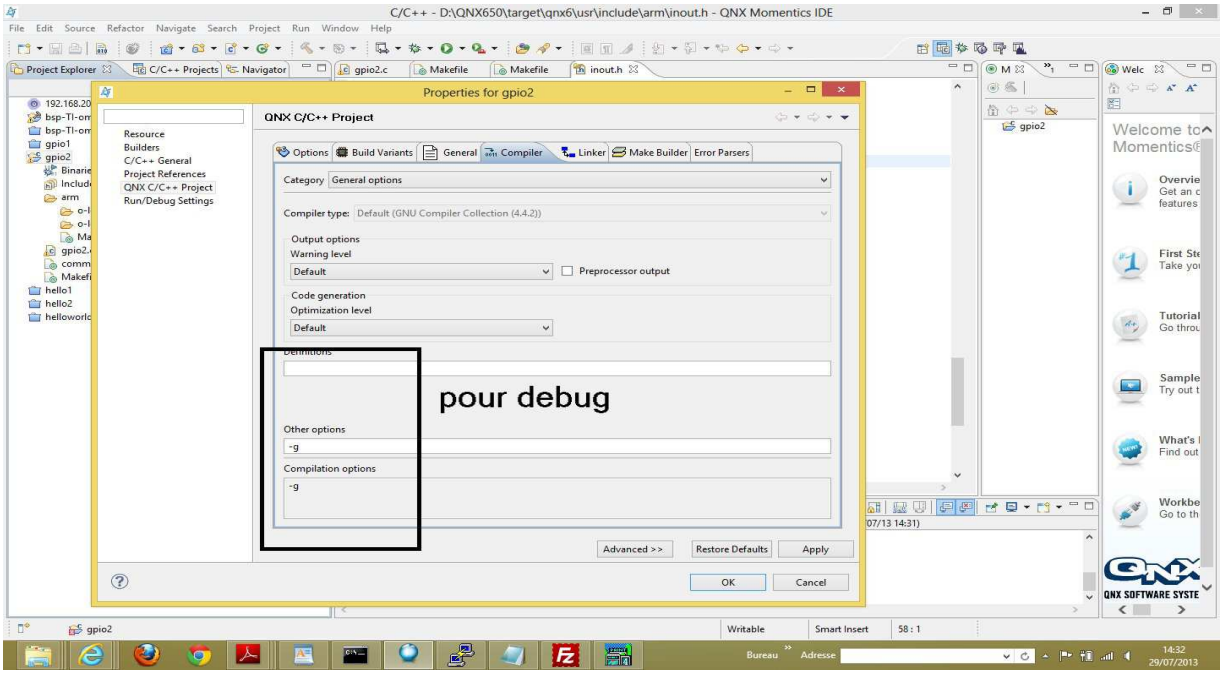




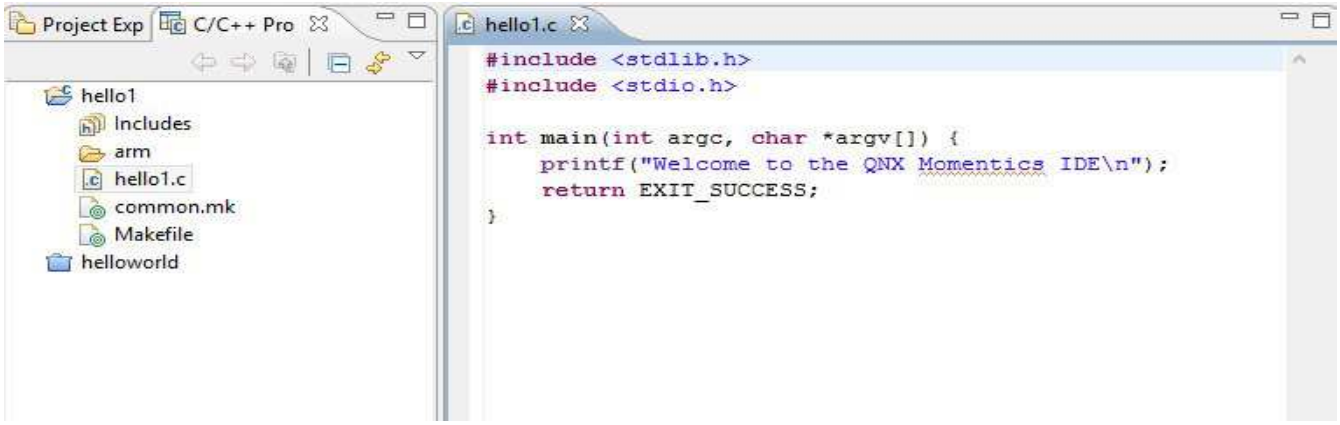
Clic droit sur le projet puis propriété



Pour le mode debug rentrez l'option -g :



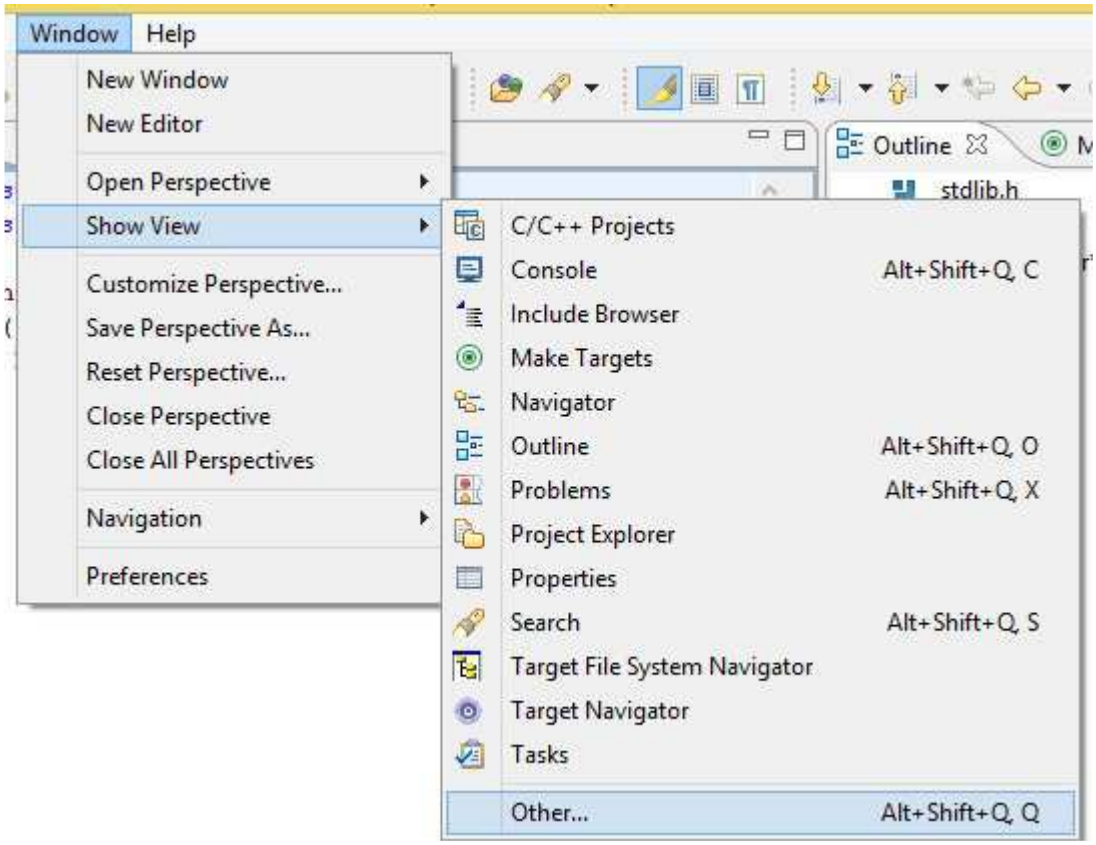
Un nouveau projet apparait dans l'espace de travail (workspace) avec le code source suivant :



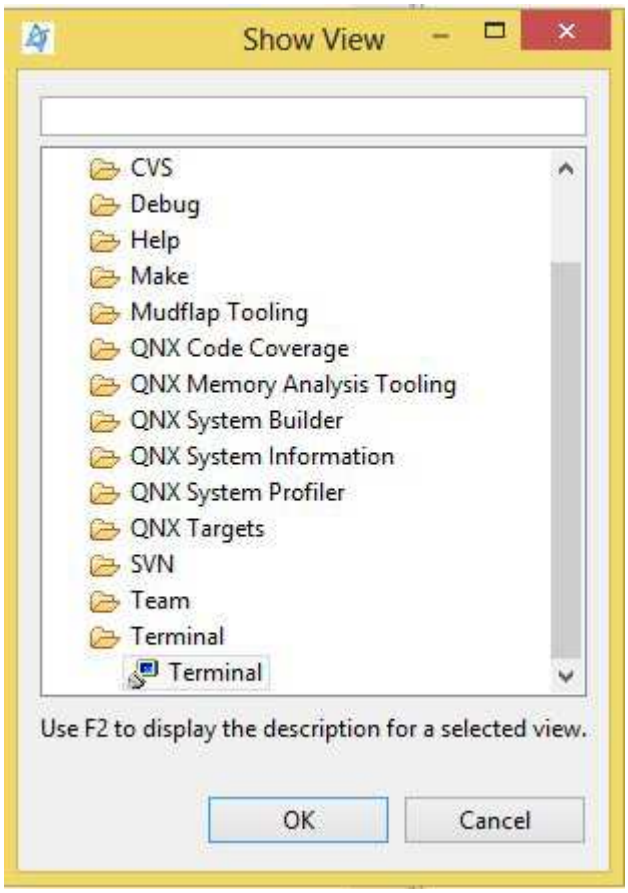
Pour voir la fenêtre console



Pour lancez le terminal :



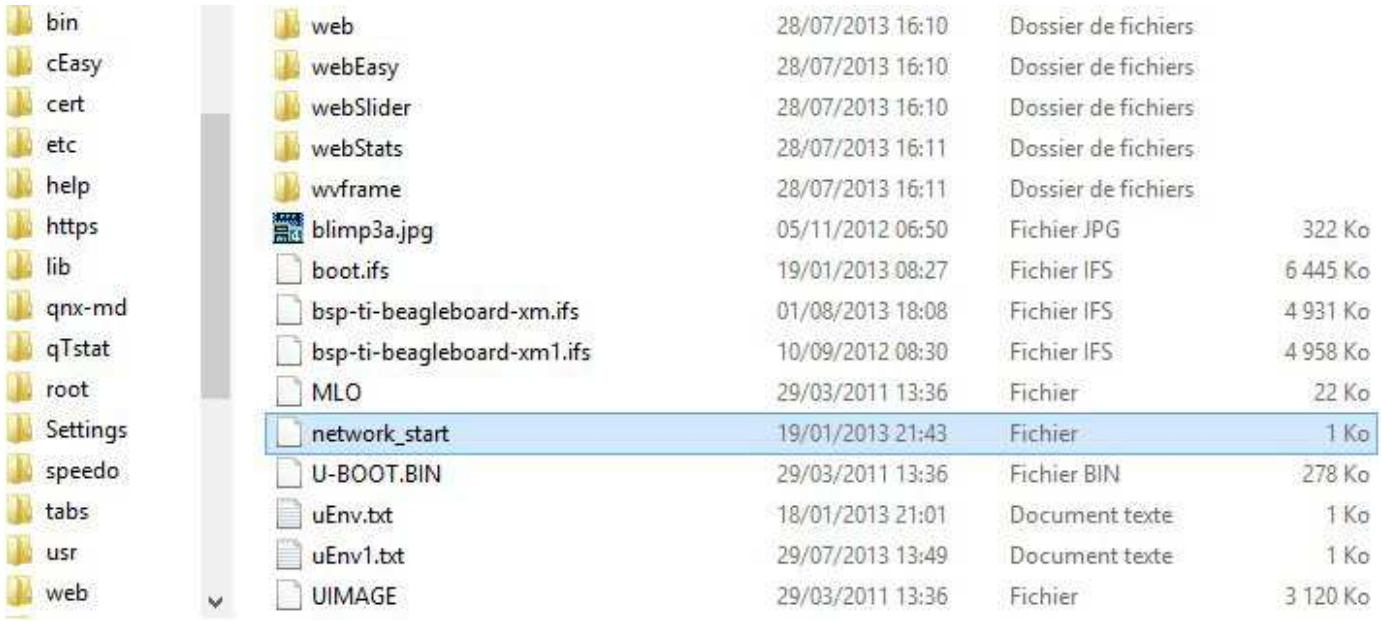
Choisir terminal mot de passe root password aucun



Si nécessaire, il faut par la suite en mode console paramétrez l'@IP de la carte cible (Config 115200, 8 bit, 1 stop, aucune parité, pas de contrôle de flux

```
----192.168.64.1 PING Statistics----
20 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss
# ifconfig en0 192.168.64.4 netmask 255.255.255.0 up
# ifconfig en0
en0: flags=80008843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST,SHIM> mtu 1500
        address: 02:80:0f:11:72:02
        media: Ethernet 100baseTX full-duplex
        status: active
        inet 192.168.64.4 netmask 0xffffff00 broadcast 192.168.64.255
# ifconfig en0 192.168.20.4 netmask 255.255.255.0 up
# ping 192.168.20.2
PING 192.168.20.2 (192.168.20.2): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.20.2: icmp_seq=0 ttl=128 time=2 ms
64 bytes from 192.168.20.2: icmp_seq=1 ttl=128 time=1 ms
```

L'adresse IP est codé dans un fichier de configuration sous l'OS QNX. L'OS n'utilise pas le serveur DHCP mais utilise une @ IP statique dans le fichier suivant :



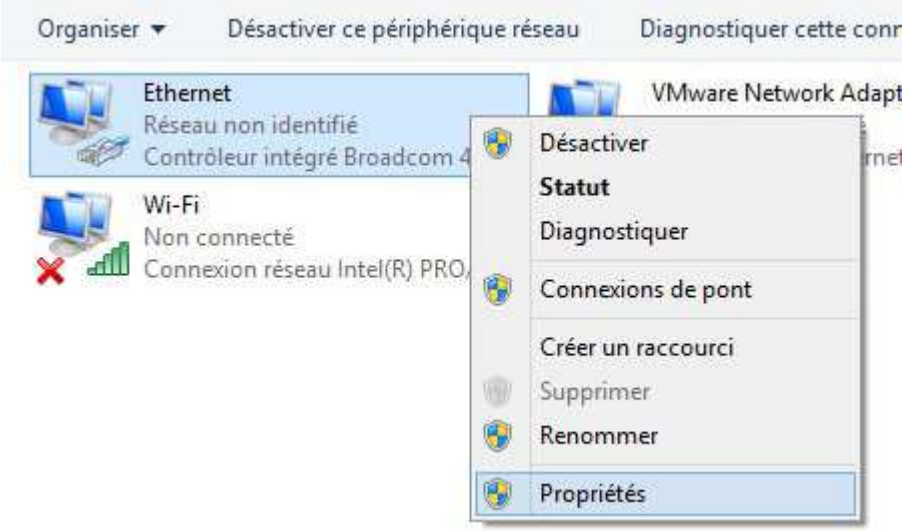
bin	web	28/07/2013 16:10	Dossier de fichiers
cEasy	webEasy	28/07/2013 16:10	Dossier de fichiers
cert	webSlider	28/07/2013 16:10	Dossier de fichiers
etc	webStats	28/07/2013 16:11	Dossier de fichiers
help	wvframe	28/07/2013 16:11	Dossier de fichiers
https	blimp3a.jpg	05/11/2012 06:50	Fichier JPG 322 Ko
lib	boot.ifs	19/01/2013 08:27	Fichier IFS 6 445 Ko
qnx-md	bsp-ti-beagleboard-xm.ifs	01/08/2013 18:08	Fichier IFS 4 931 Ko
qTstat	bsp-ti-beagleboard-xm1.ifs	10/09/2012 08:30	Fichier IFS 4 958 Ko
root	MLO	29/03/2011 13:36	Fichier 22 Ko
Settings	network_start	19/01/2013 21:43	Fichier 1 Ko
speedo	U-BOOT.BIN	29/03/2011 13:36	Fichier BIN 278 Ko
tabs	uEnv.txt	18/01/2013 21:01	Document texte 1 Ko
usr	uEnv1.txt	29/07/2013 13:49	Document texte 1 Ko
web	UIMAGE	29/03/2011 13:36	Fichier 3 120 Ko

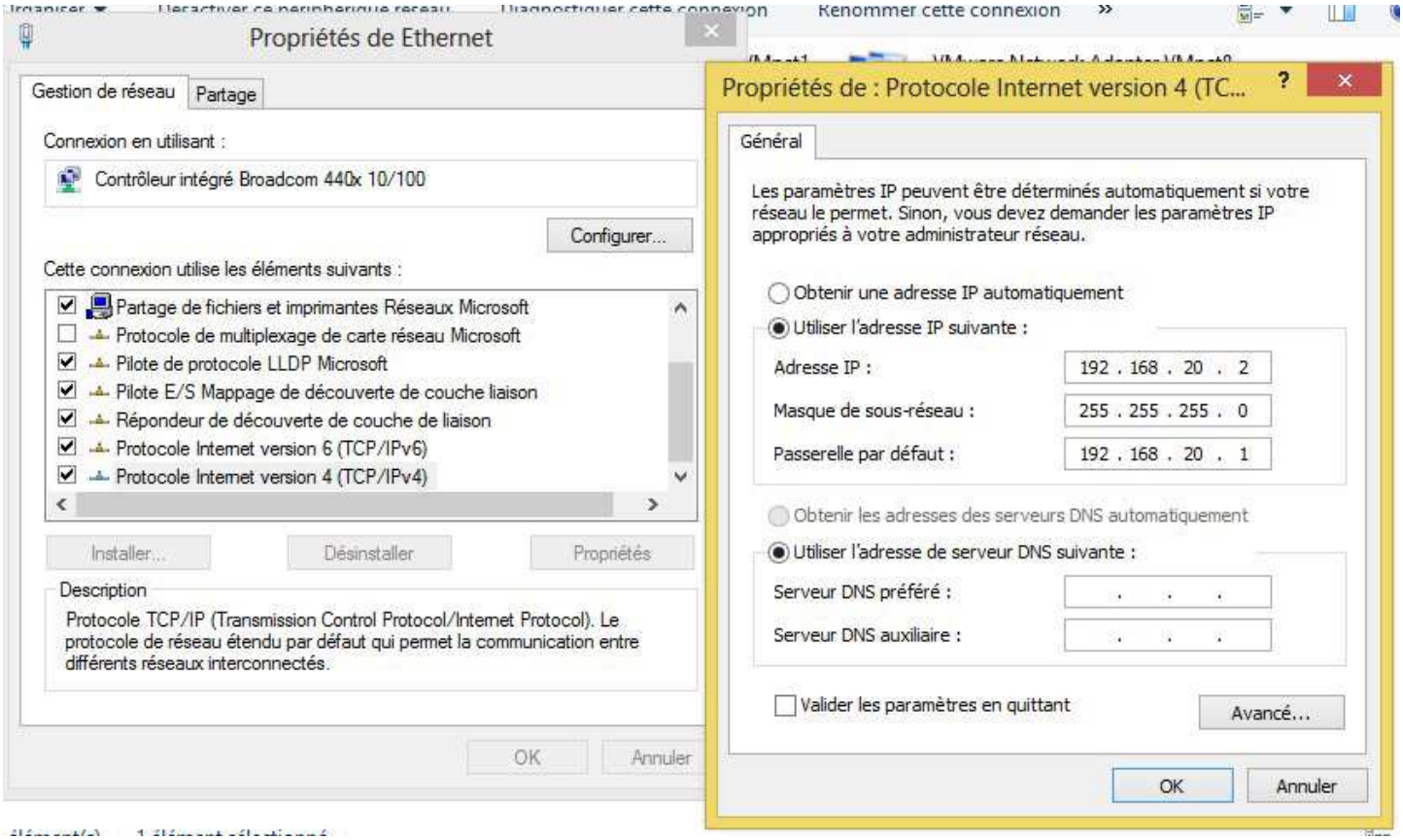
Ouvrir ce fichier et modifier l'@IP statique :

network_start

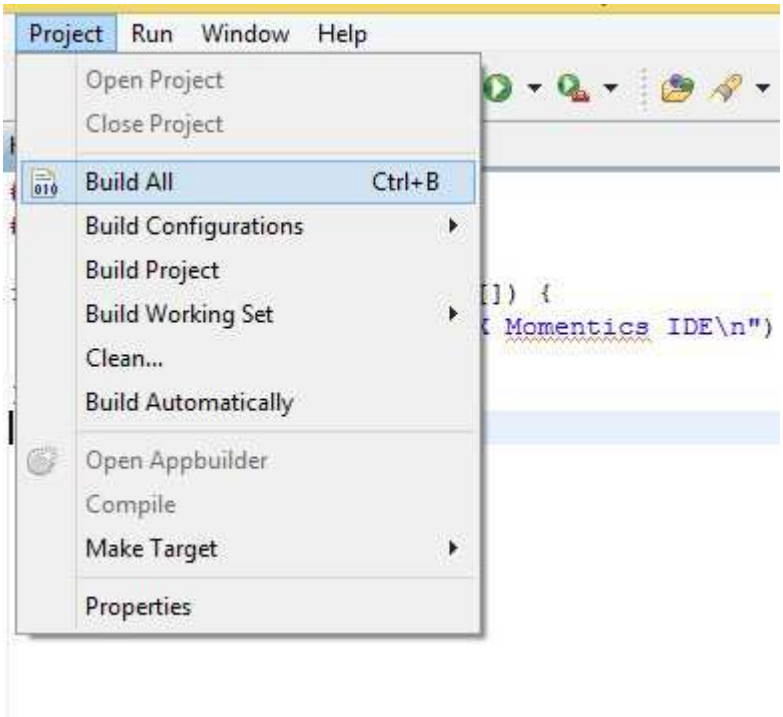
```
1  # slow if waiting for dhcp!!!
2  #echo "Waiting (max 30s) for network address from DHCP..."
3  #dhcp.client -u -T 30 -m -i en0
4
5  #fast to just set a fixed address...
6  echo "Hard configure network..."
7  sleep 1
8  ifconfig en0 192.9.200.58/24      @ IP
9
10 #start network services and user applications
11 /bin/rc.local &
12
```

Paramétrez notre carte réseau Ethernet pour avoir une @ IP compatible

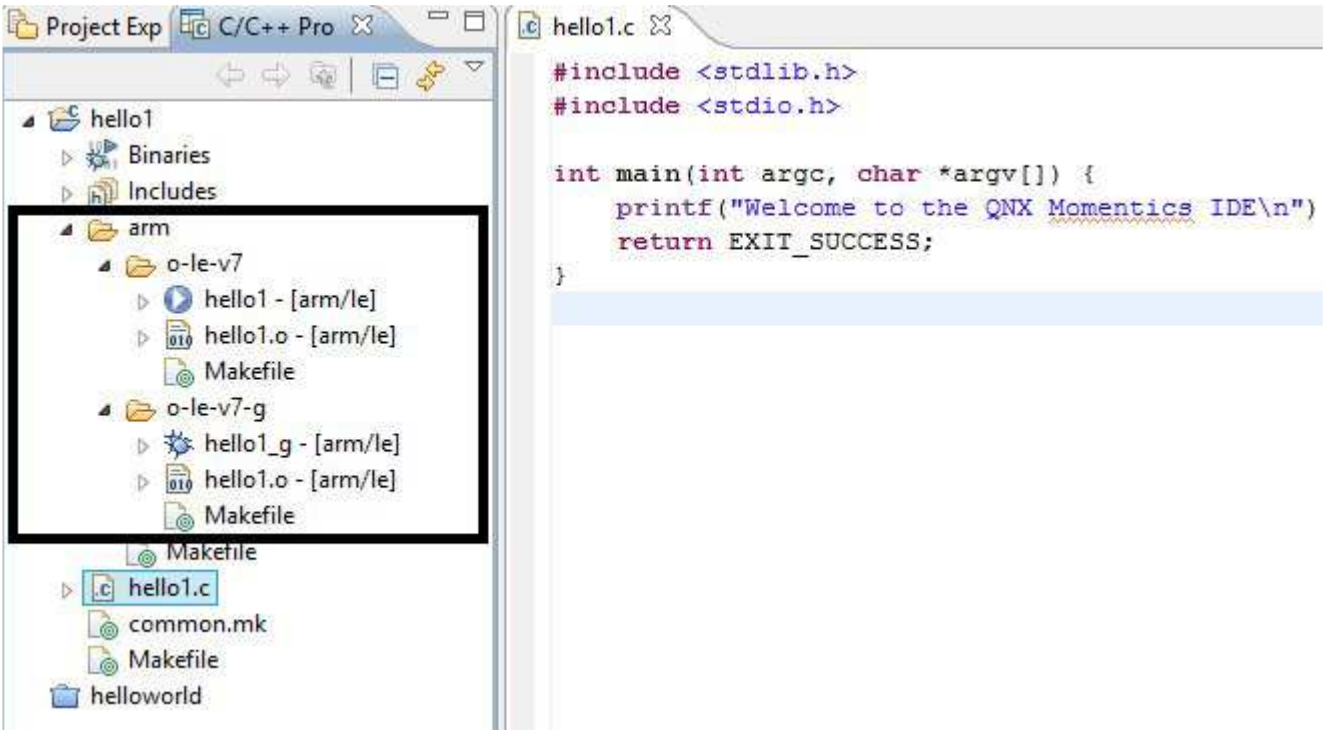




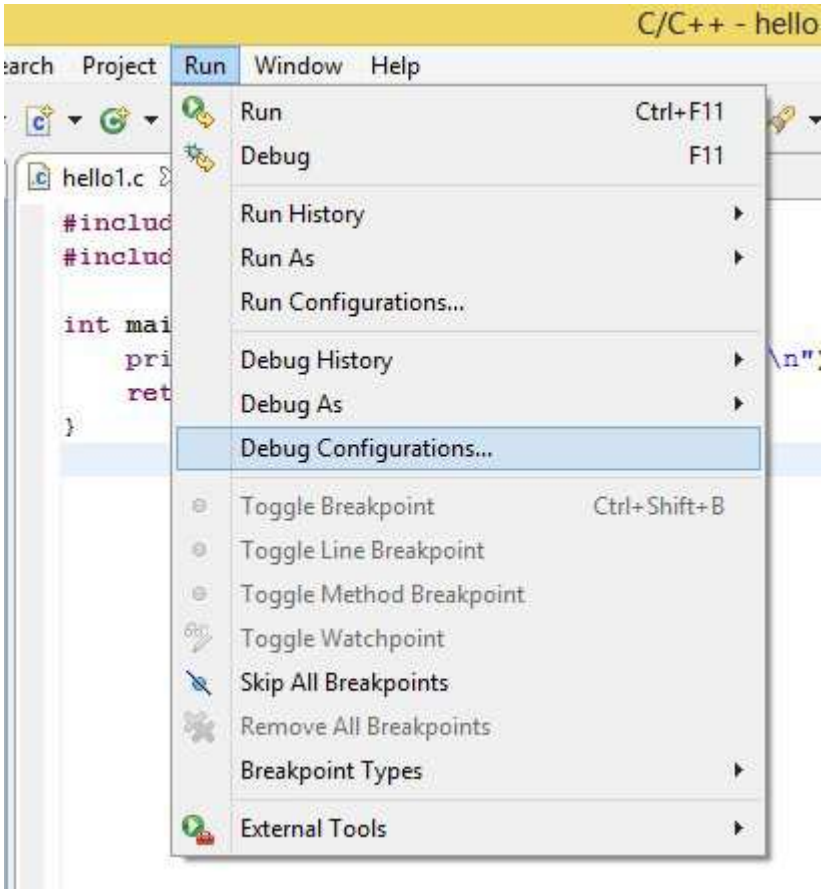
Par la suite compilons notre projet



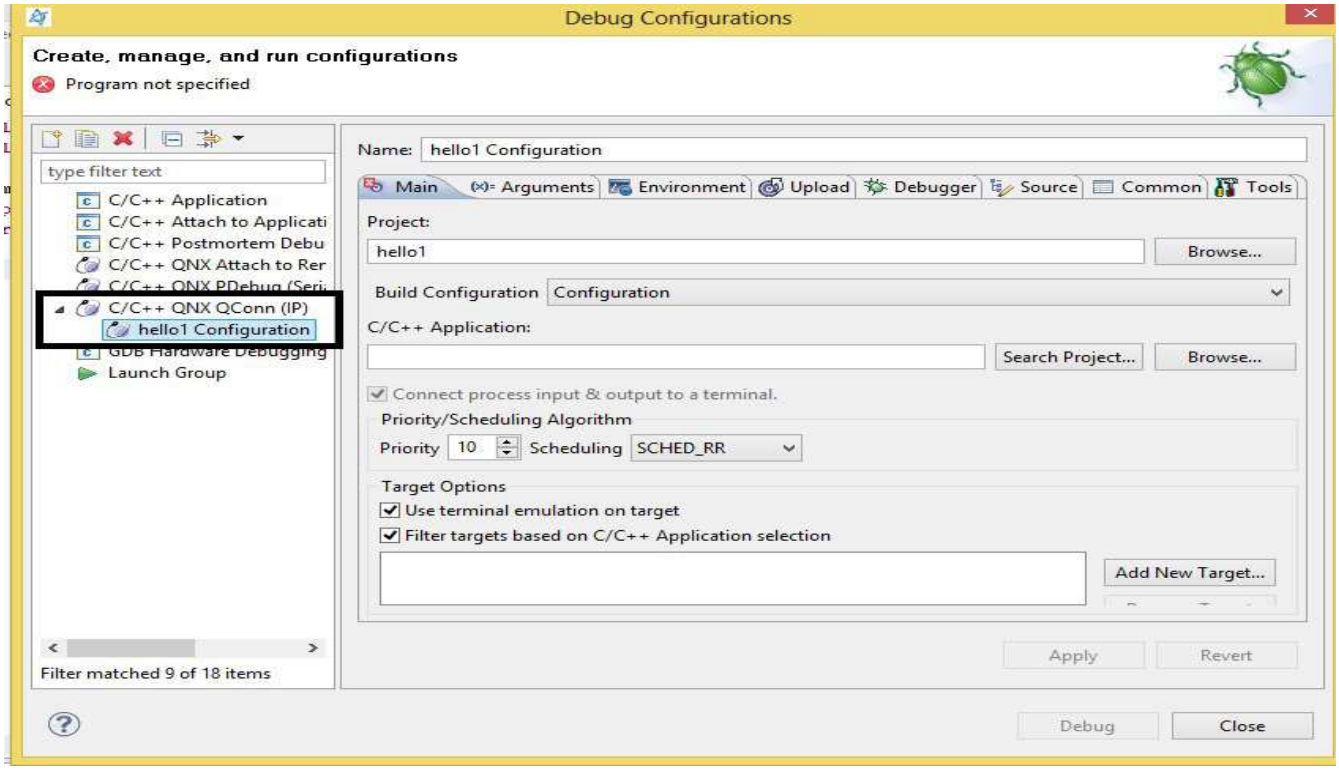
2 exécutables sont créés 0-le-7 version release, 0-le-7-g version debug



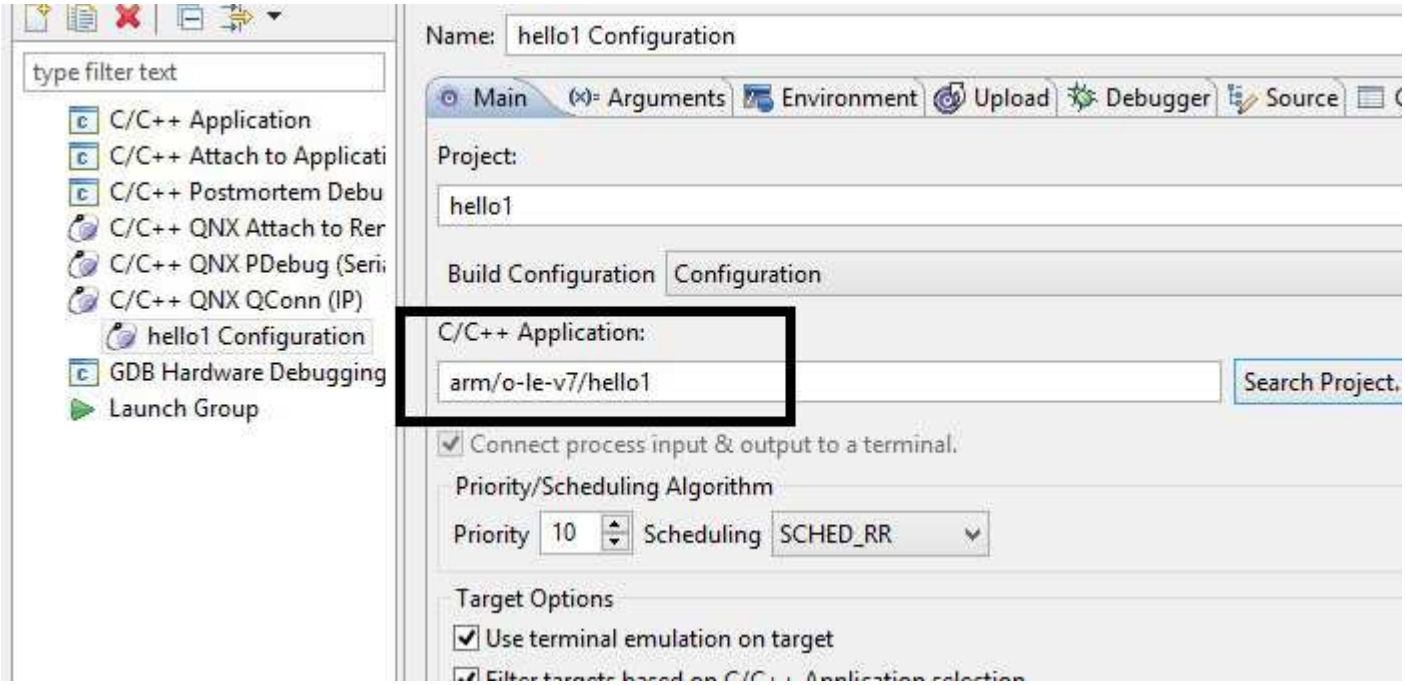
Nous allons à présent configurer le mode debug



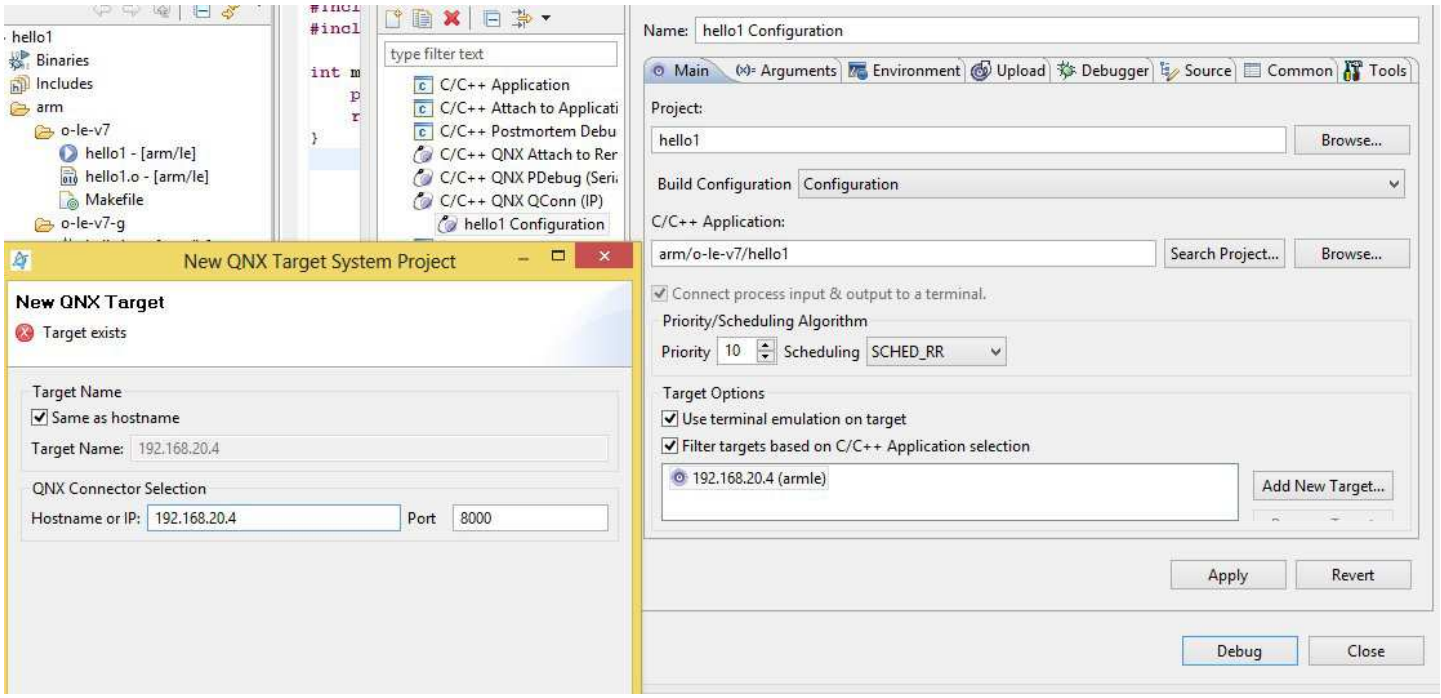
En utilisant les services IP (qconn) choisir notre éxecutable :



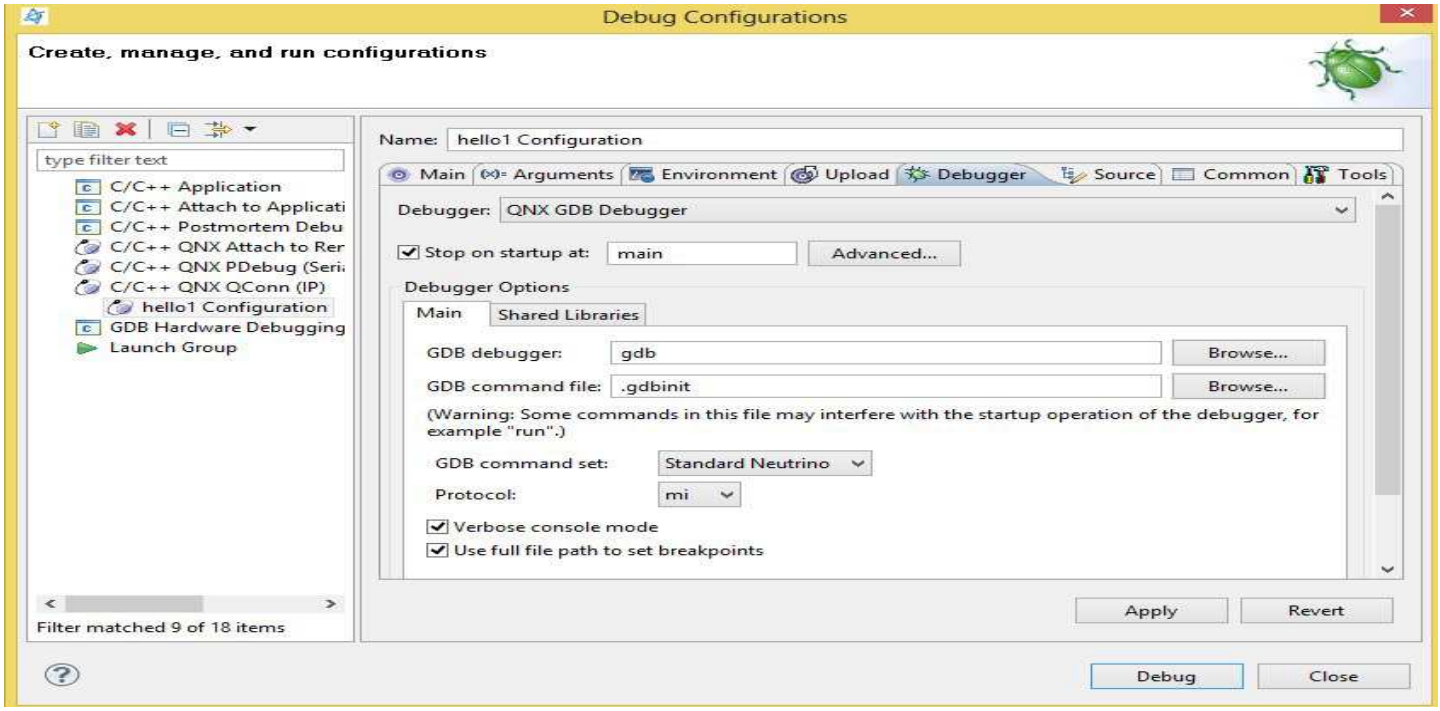
Choisir notre executable

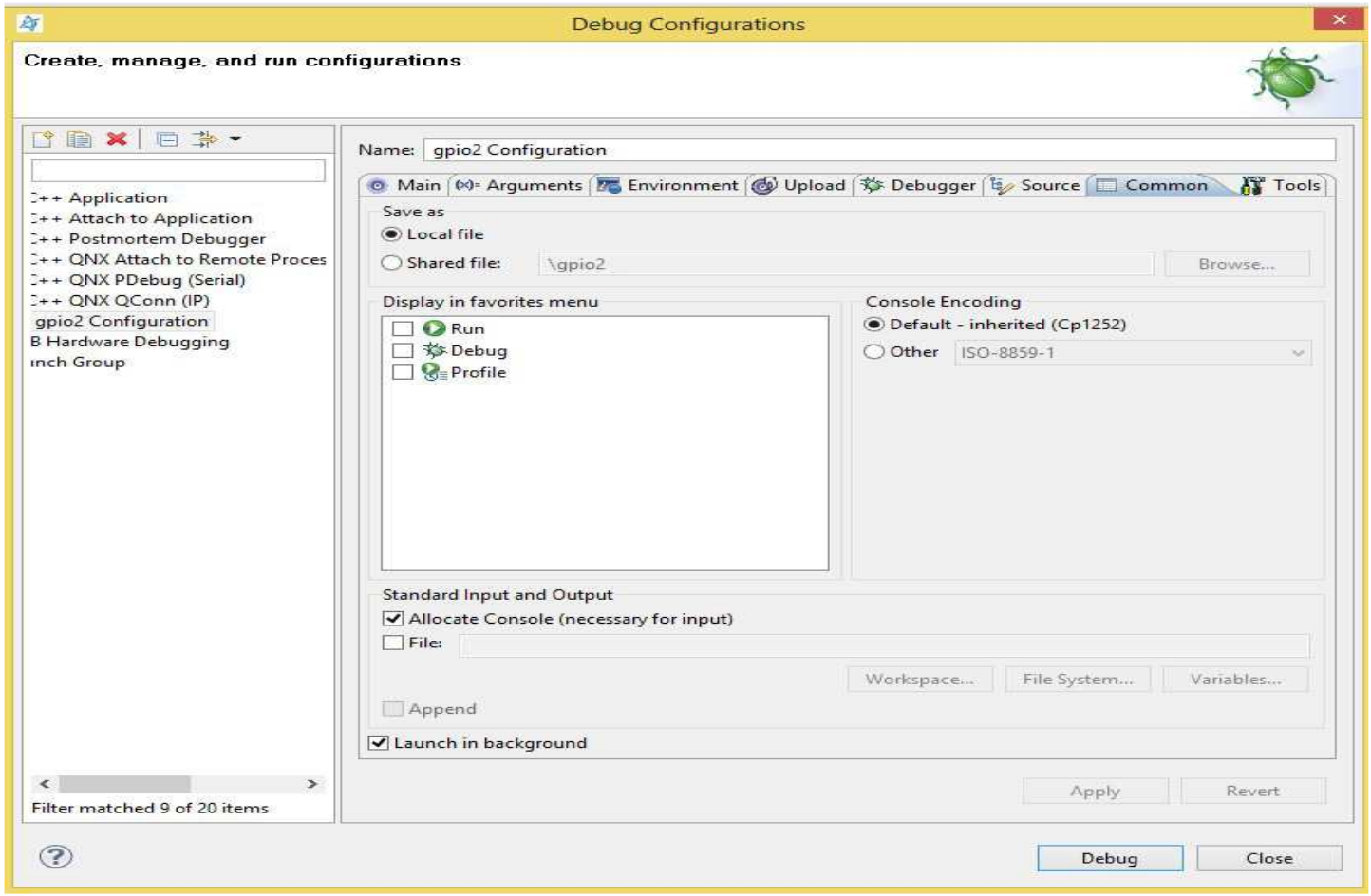


Cliquez sur add new target

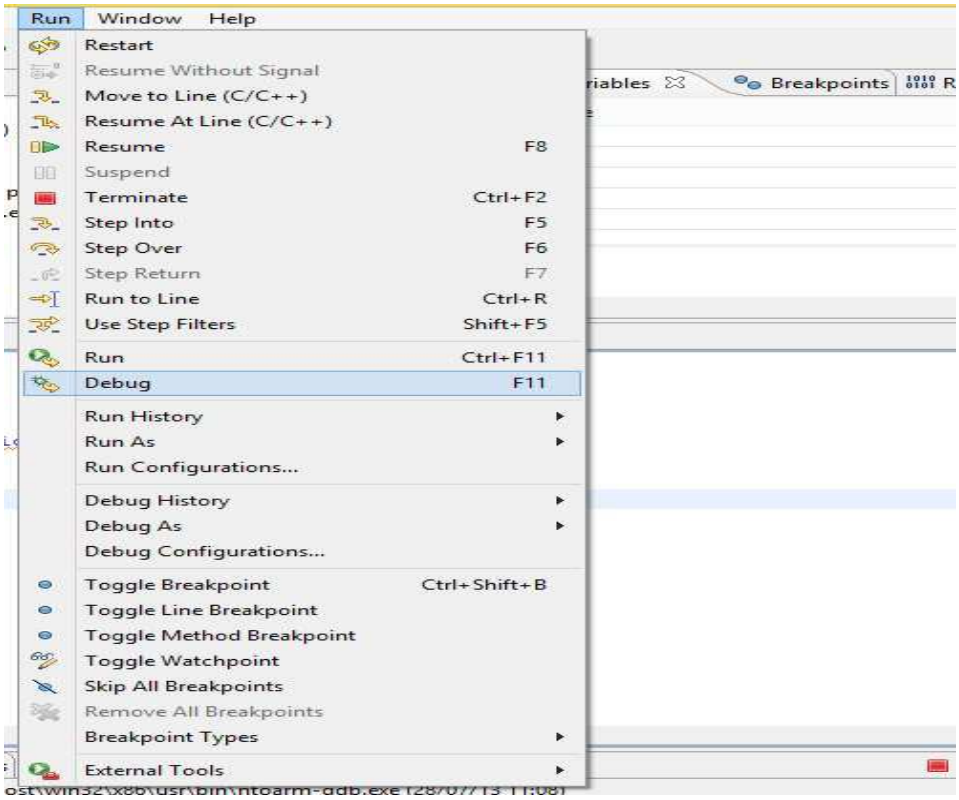


Cochez les cases suivantes :

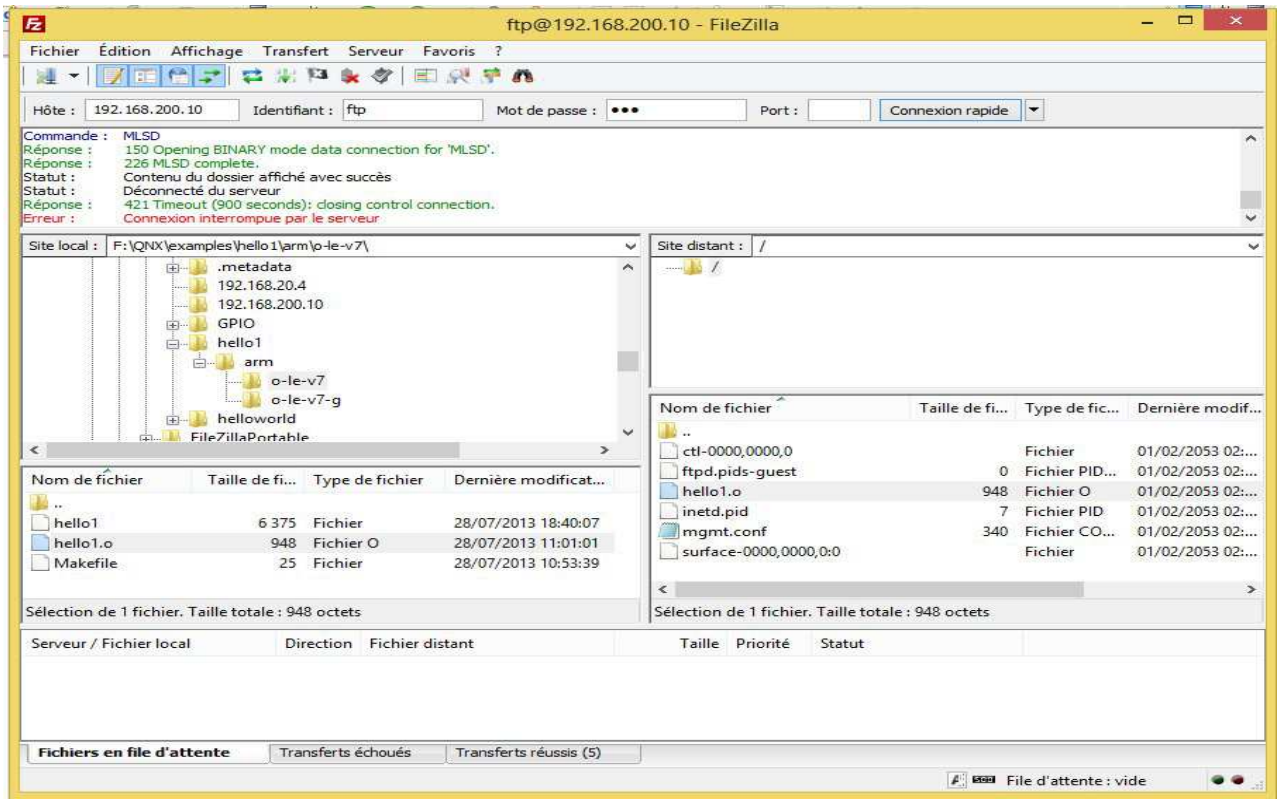




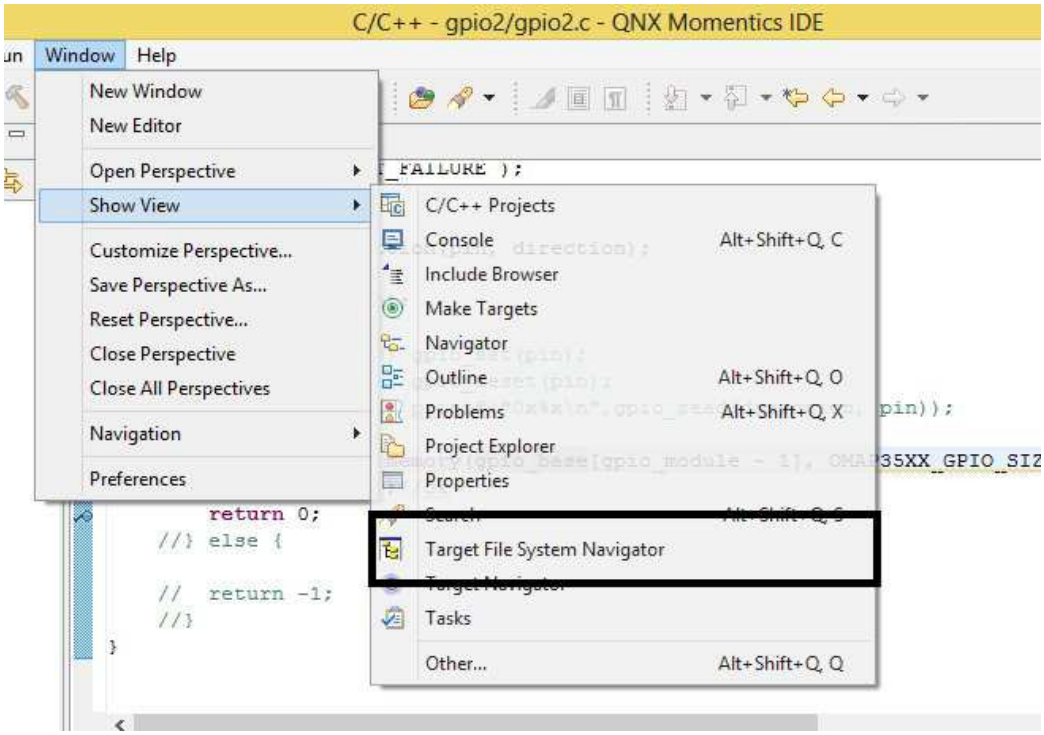
Faire debug pour lancer le debuggage



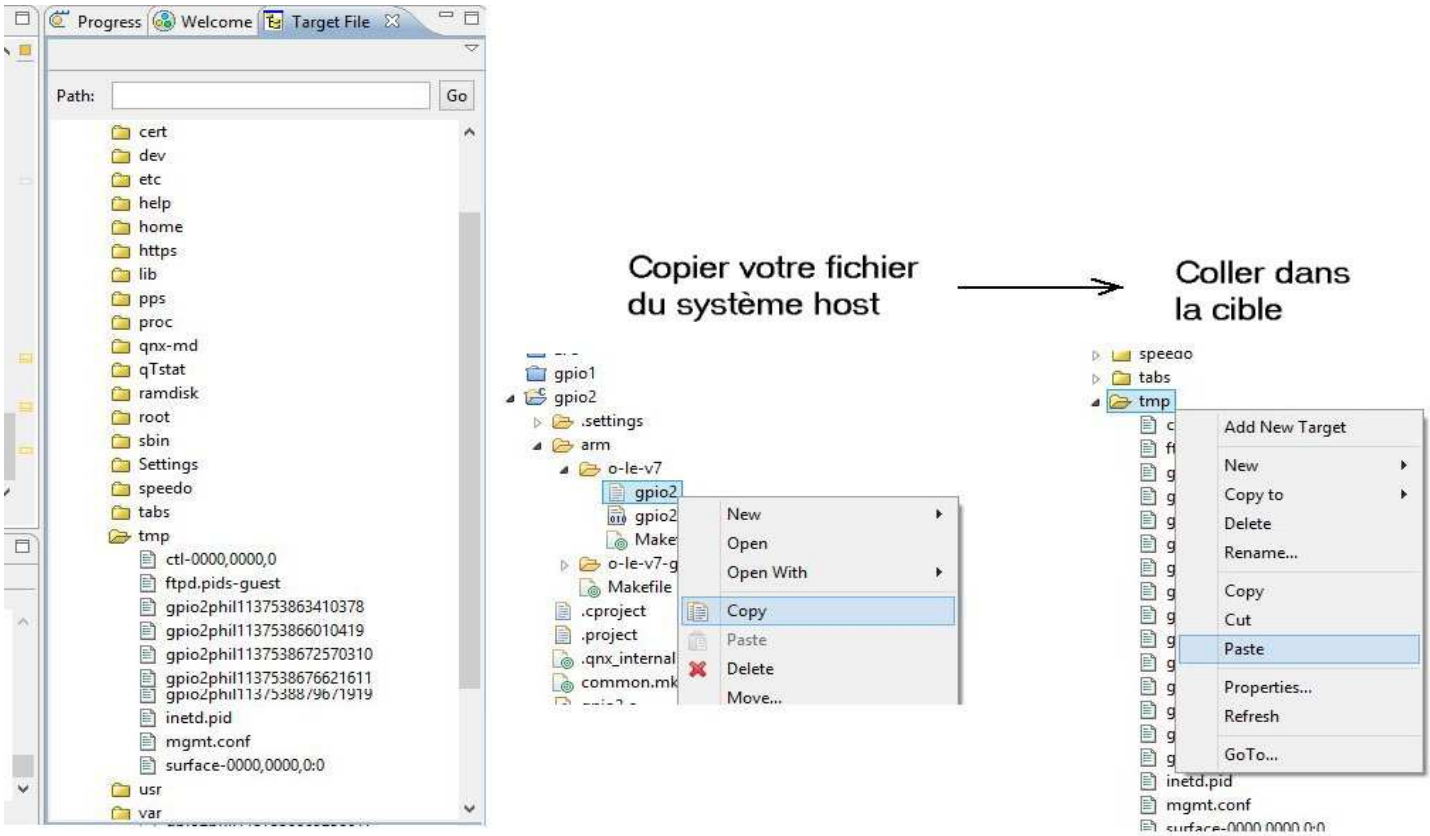
Une connexion ftp peut être mise en œuvre



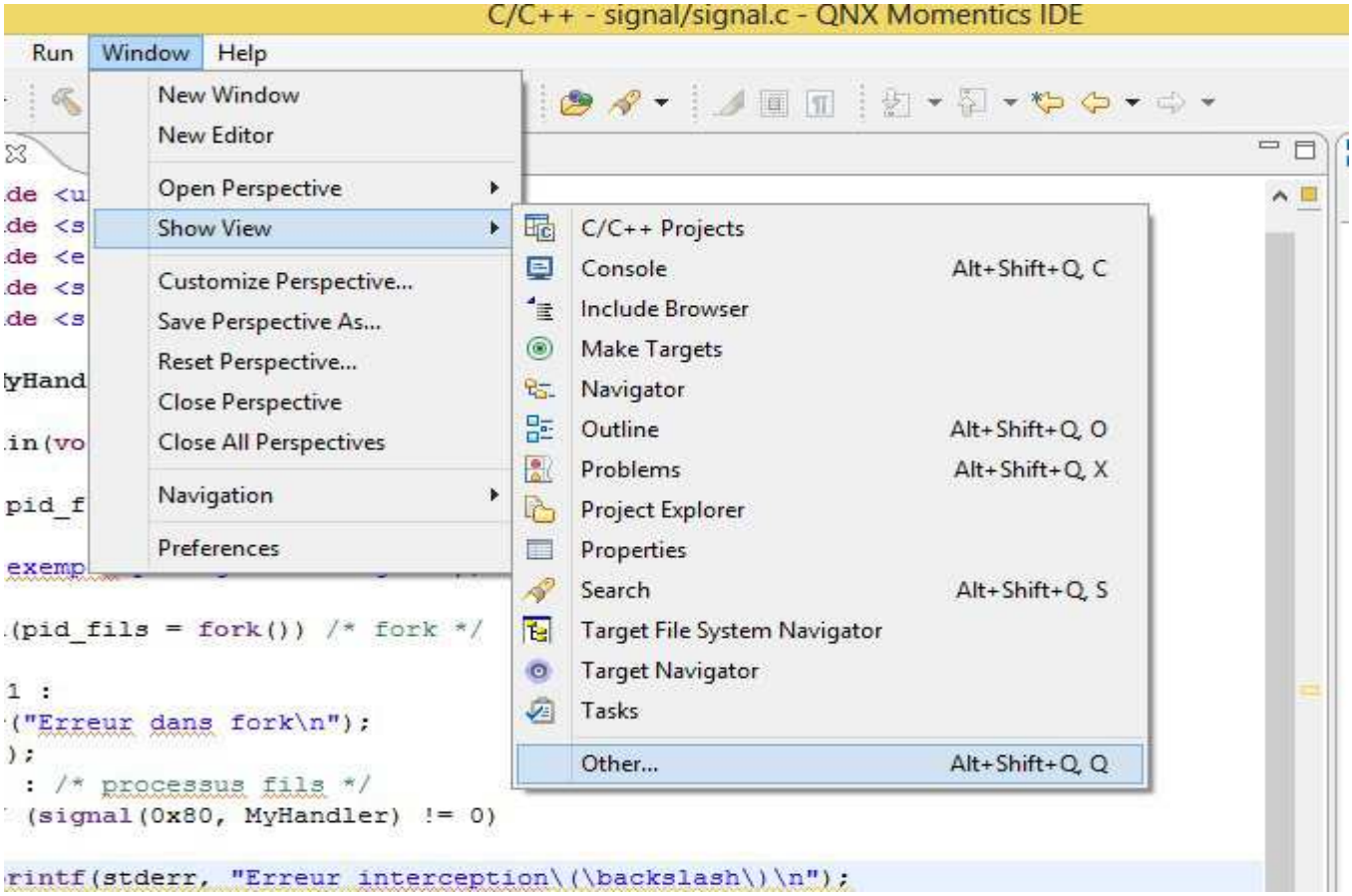
Attention le format des fichiers n'est pas respecté
Pour un téléchargement avec respect des formats de fichier
Ouvrir la fenêtre target file system navigator

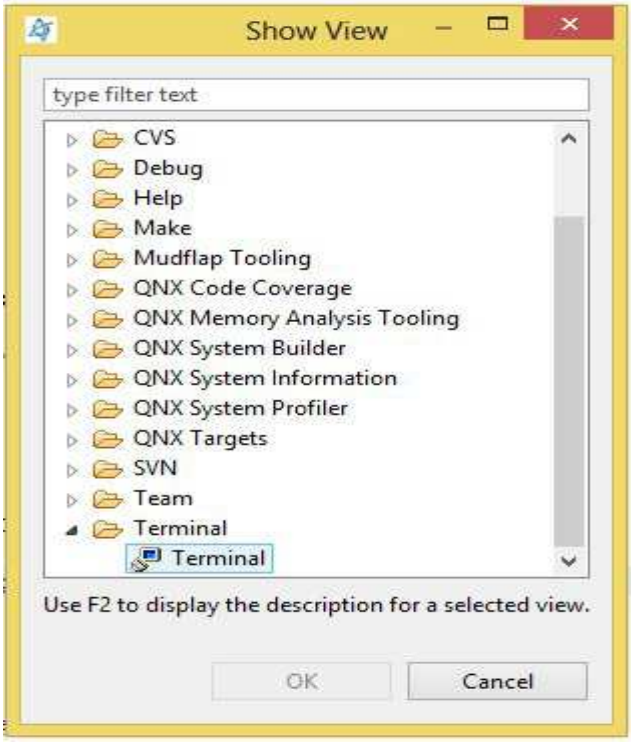


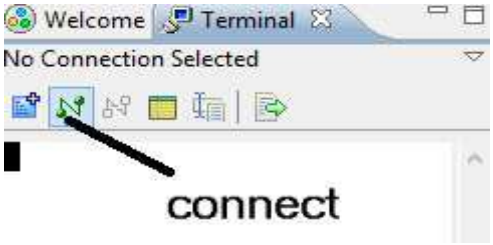
Faire un copier coller



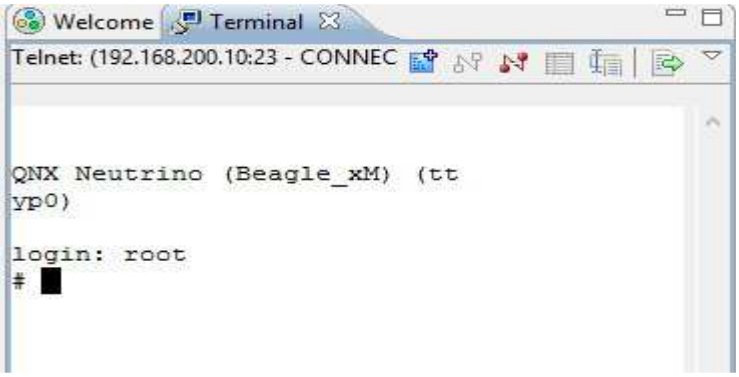
Lancez une console Telnet sur Momentics











Pour lancer un applicatif en mode console sous le login root se déplacer dans le répertoire ou se situe l'applicatif exemple :
Cd ../usr
Puis tapez
./nomdel'applicatif // il faut bien sur l'avoir chargé au préalable
Si vous voulez redonner la main au shell tapez la commande
./nomdel'applicatif&