

BTS SN IR 1	TP1	TP - WIN
	CARTE D'ENTREES / SORTIES SUR BUS USB	

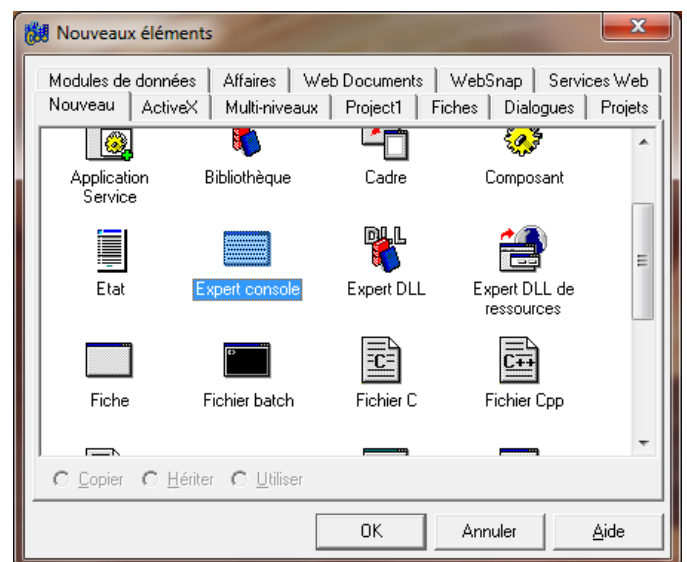
Objectif : Mise en œuvre de fonctions d'entrées / sorties parallèles.

Vous disposez de :

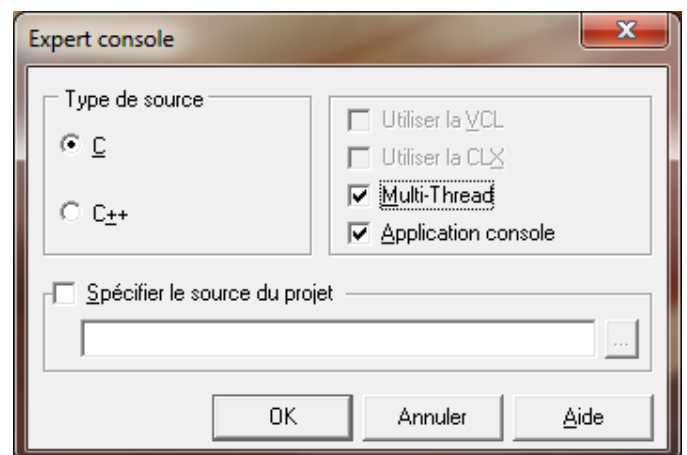
- Un kit VELLEMAN K8055.
- Une présentation du kit K8055.
- Un PC avec l'IDE Builder C++ 6.

Ex.1 : Création d'un premier projet.

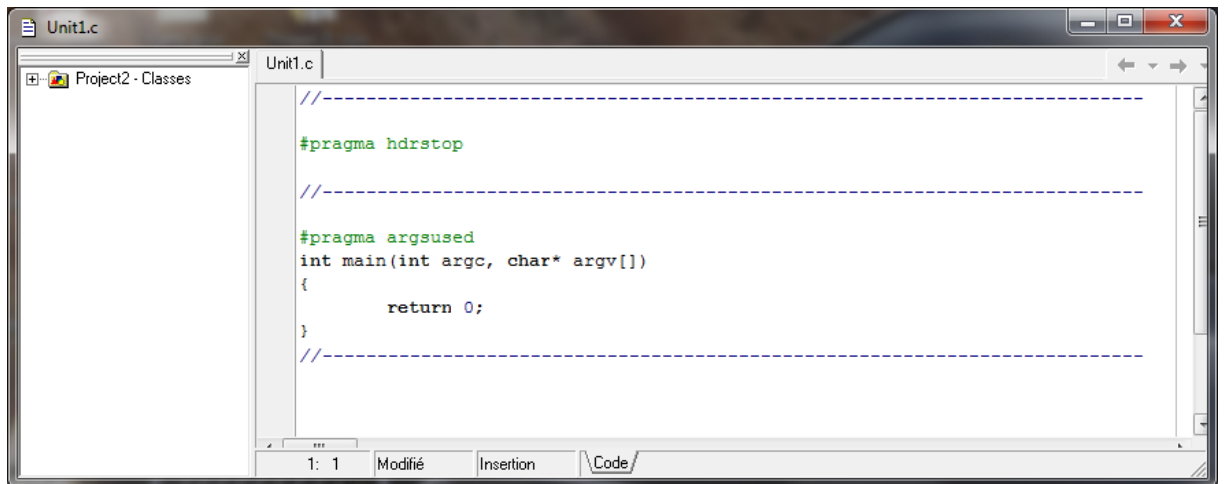
- Lancez builder c++
- Fichier
- ➔ Nouveau
- ➔ Autre...
- ➔ Expert console.



- Cochez :
 - Type de source C.
 - Multi-thread
 - Application console
- Cliquer sur Ok.



- Vous obtenez la fenêtre suivante :



- Créez un répertoire de travail pour votre projet.
- Enregistrez votre projet :
 - Fichier
 - ➔ Tout enregistrer.
 - Enregistrez le nom de votre fichier source C : nom_fichier.c
 - Enregistrez le nom de votre projet : nom_projet.bpr

ATTENTION : Enregistrez votre projet et votre fichier source dans le répertoire de travail que vous avez précédemment créé.

- Recopier dans votre répertoire de travail :
 - le fichier K8055D.h
 - le fichier K8055D.dll
 - le fichier K8055D.lib
- Ouvrir le gestionnaire de projet :
 - Voir
 - ➔ Gestionnaire de projet
 - Clic droit sur le nom de votre projet : nom_projet.exe
 - ➔ Ajouter
 - Ajouter le fichier : k8055d.lib de votre répertoire de travail
 - ➔ Ouvrir

Soit le code source suivant correspondant à un programme simple :

<pre>//----- #include <stdio.h> typedef int bool; #include "K8055D.h" #pragma hdrstop //----- #pragma argsused int main(int argc, char* argv[]) { int h = OpenDevice(0); if (h==-1) printf("echec connexion"); if (h==0) { printf("succès connexion \n"); SetAllDigital(); printf("Tout a 1 \n"); sleep(5); ClearAllDigital();</pre>	<pre> printf("Tout a 0 \n"); sleep(5); SetAllDigital(); printf("Tout a 1 \n"); system("pause"); } CloseDevice(); return 0; } //-----</pre>
--	---

- Recopier le code source dans votre fichier source : nom-fichier.c
- Sauvegarder
- Construire le projet
- Connecter le kit K8055 au PC via un câble USB
- Exécuter le projet

Ex.2. Que constatez-vous ?

.....

.....

.....

Ex.3. Commenter le code source.

```
//-----  
#include <stdio.h>  
typedef int bool;  
#include "K8055D.h"  
#pragma hdrstop  
//-----  
#pragma argsused  
int main(int argc, char* argv[])  
{  
    int h = OpenDevice(0);  
    if (h==-1)  
        printf("echec connexion");  
    if (h==0)  
    {  
        printf("succès connexion \n");  
        SetAllDigital();  
        printf("Tout a 1 \n");  
        sleep(5);  
        ClearAllDigital();  
        printf("Tout a 0 \n");  
        sleep(5);  
        SetAllDigital();  
        printf("Tout a 1 \n");  
        system("pause");  
    }  
    return 0;  
}  
//-----
```