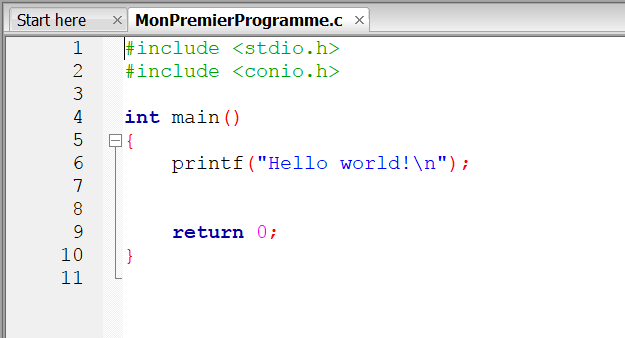
***Issam Assafi 1GI***

**TP1 : Programmation en C**

**I- Activité 1 :**

1. Préparation des outils :

Après installation du Code::Blocks, on l’ouvre et on crée un nouveau projet C, puis on copie le code minimal (celui de Hello World !) :

sur un fichier texte sous le nom de « MonPremierProgramme.txt » et on l’enregistre sous extension .c dans la répertoire TP\_Programmation\_2018 qui se trouve sur le disque C, ensuite on copie le dossier MinGW (contenant le compilateur) du Code ::Blocks vers la même répertoire.

2. Création des fichiers des différentes étapes d’exécution :

On lance la console (par la commande cmd) puis on se dirige vers la répertoire TP\_Programmation\_2018 en utilisant la commande : **CD C:\TP\_Programmation\_2018**

(2.PNG)

Pour les différentes étapes d’exécutions, on va utiliser la commande gcc sur la console, pour cela il faut modifier les variables d’environnement tout d’abord en ajoutant le chemin du MinGW dans la variable PATH.

(3.PNG)

- Passage du code source (.c) vers le code source enrichi (.i) se fait par la commande suivante : **gcc –E MonPremierProgramme.c > MonPremierProgramme.i**

**(4.PNG)**

Après l’exécution de la commande précedante, un nouveau fichier MonPremierProgramme.i est crée dans la répertoire TP\_Programmation\_2018

- Passage du code source enrichi (.i) vers le Code assembleur (.s) se fait par la commande suivante : **gcc -S MonPremierProgramme.i**

**(5.PGG)**

- Passage de Code assembleur (.s) vers le code objet (.o) se fait par la commande suivante : **gcc -c MonPremierProgramme.s**

**(6.PNG)**

**-** Finalement, le passage de code objet (.o) vers le fichier exécutable (.exe) par la commande :

**gcc MonPremierProgramme.o**

**(7.PNG)**