

# TP N°1

**But du TP :**

Se Familiariser avec le logiciel d'interface sous Windows du kit 8086DATS (kit à base de Microprocesseur 8086), les registre du CPU (*Central Processing Unit*, « Unité centrale de traitement ») et certaines instructions de base.

Décrire le processus d'exécution des opérations arithmétique, logique et transfère CPU-mémoire dans le microprocesseur.

Apprendre la programmation pas à pas

**Manipulation :**

- I. Compléter les manquants du programme ci-dessous.  
Exécuter le en mode pas à pas et remplir le tableau 1

```

                Code machine
                Binaire      Hexa
0050 :0100 ..... MOV AX, CC ;.....
..... MOV DX, 33 ;.....
..... NOP ;.....
    
```

ETAPE /	1	2	3	4
AX				
IP				
DX				

- II. Ecrire le programme décrit ci-dessous.  
Exécuter le mode pas à pas et décrire le processus d'exécution dans chaque étape (en se basant sur le changement des contenus des différents registres du CPU)

```

                Code machine      mnémonique
                Binaire      Hexa
0050 :0010 ..... ; charger l'Acc par 66H
..... ; charger BX par 55H
..... ; Stoker le contenu de AX dans la pile
..... ; Stoker le contenu de BX dans la pile
..... ; forcer le contenu de BX à 0
..... ; effacer le contenu de AX
..... ; forcer le bit 3 du contenu de DX à 0
..... ; charger BX de la pile
..... ; charger AX de la pile
    
```

**QUESTIONS:**

- Décrivez physiquement le microprocesseur 8086.
- Schématisez le schéma fonctionnel du microprocesseur 8086.
- Citez les registres du CPU 8086