

TD 02

Exercice 1 :

- Déterminer l'adresse physique indiquée par les couples :

DS : SI = 1000H: FF00H

ES : DI = 1FF0H : 0000H

- Représenter les deux segments de mémoire DS et ES et dite s'il existe un recouvrement entre ces deux segments.

Exercice 2 :

Parmi les instructions suivantes, indiquer les instructions correctes et le mode d'adressage correspondant :

- MOV AX, 00FF
- MOV 0B, CL
- MOV AX, BX
- MOV BX, [BP + SI + FFFF]
- ADD [BX], AH
- MOV DS, CS

Exercice 3 :

Assembler (traduire en langage machine) le programme servant de la table de code des registres

Segment de code	Instructions	Langage machine
CS : IP = 8000 : 0000	MOV CL, 03	
	MOV BX, 1BH	
	ADD BX, DX	
	MOV [DI + BP], BX	
	HLT	F4

Format d'instruction :

- Chargement d'une donnée dans un registre

1011 wreg	donnée	donnée si w = 1	
-----------	--------	-----------------	--

- Addition entre registre

0000 00dw	mod reg r/m		
-----------	-------------	--	--

d = 1 : Le résultat sera mis dans le registre défini par reg

- Transfert entre registre et case mémoire

1000 10dw	mod reg r/m		
-----------	-------------	--	--

