IE 1102 - TD3:

Tous les registres du processeur contiennent le chiffre 0 au départ.

Q1) Que contient R0 après :

a)	mov r0,#0	x1f	f)	ldr mov	r0,=0x1234 r0,r0 ls1 2
b)	mov	r1,#0x4 R1 = 4		1110 (10,10 151 2
	add	r0,r0,r1	g)	ldr	r0,=0x12345678
				ldr	r1,=0x87654321
c)	mov	r0,#0x5a		and	r0,r0,r1
	mov	r1,#0x0f		sub	r0,r0,r0
	eor	r0,r0,r1			
			h)	ldr	r0,=0x12345678
d)	mov	r1,#20 P4 = 24		mov	r0,r0 ror #4
	add	$r1,#20$ $p_4 = 24$ r0,r1,#10 = 30			
		=OXIE	i)	mov	r0,#10 > 10 = 10
e)	mov	r0,#0 <u>x</u> 12 /8		add	r0,r0,r0 lsr #1/0\0
	sub	r0,r0, #12 6		No	= No+ no wrth 1000
	add	$r0,r0,\overline{r0}$		•	N-+ 5 />0101
					= 10+10 ST# / [0(0 = 10+5 >0)0 = 10+5 >5
					= (043
					=15

Q2) Ecrire un programme simple pour réaliser :

a) MoV R8, $\pm 0 \times 3$ a) R8 = 0x3 b) mov R7, ± 10 b) R7 = 10 * 5 c) R6 = r9 - 6 d) R5 = 6 - r9

mov R₀, ± 5 mul R₇, R₇, R₀

Q3) Expliquer le rôle du registre r15 - programme counter

Où est le registre r4