Exercices

-1	\sim			•
- 1	. Cai	C11	bin	aire

1.	Calcul binaire				
	(a) Résoudre les ope	érations élémen	taires suivantes o	en binaire.	
	a) $0 + 1$		b) $1 + 1$		c) $1 + 1 + 1$
	d) 1 - 0		e) 10 - 1		f) 11 - 1
	g) 10 - (1 + 1)		h) 11 - (1 + 1)	
	(b) Poser et effectue	er les opérations	s binaires suivan	tes:	
	a) 100111001 +	- 1001111	b) 100111001	-1001111	c) 1001×1101
	(c) Combien de bits bits ? Même que		-		x entiers représentés sur n
2.	Donner l'étendue	des nombres	qui peuvent é	etre représenté	s par un mot de:
	a) 2 bits	b) 5 bits	c) n bits		
4.	 a) 2023 Donner le comple a) 0 b Voici les représenta) 00010001 	b) 543210 Ément à 2 sur b) 1 Lations en cor b) 101101	8 bits de : c) 10100 mplément à 2 s 10 c)	d) 11101 our 8 bits de 4 1 10001110	e) 11111111 nombres entiers relatifs : d) 01111100 valeur en base décimale.
6 .	Quel est le plus pe a) sur 3 bits	etit entier rela b) sur 8		and représenta c) sur n bits	ables en complément à 2
7.	Effectuer les opérsur un octet des a) $-74 + 17$ Avez-vous identifié	nombres : b) 124		t la représenta c) -114 - 74	ation en complément à 2