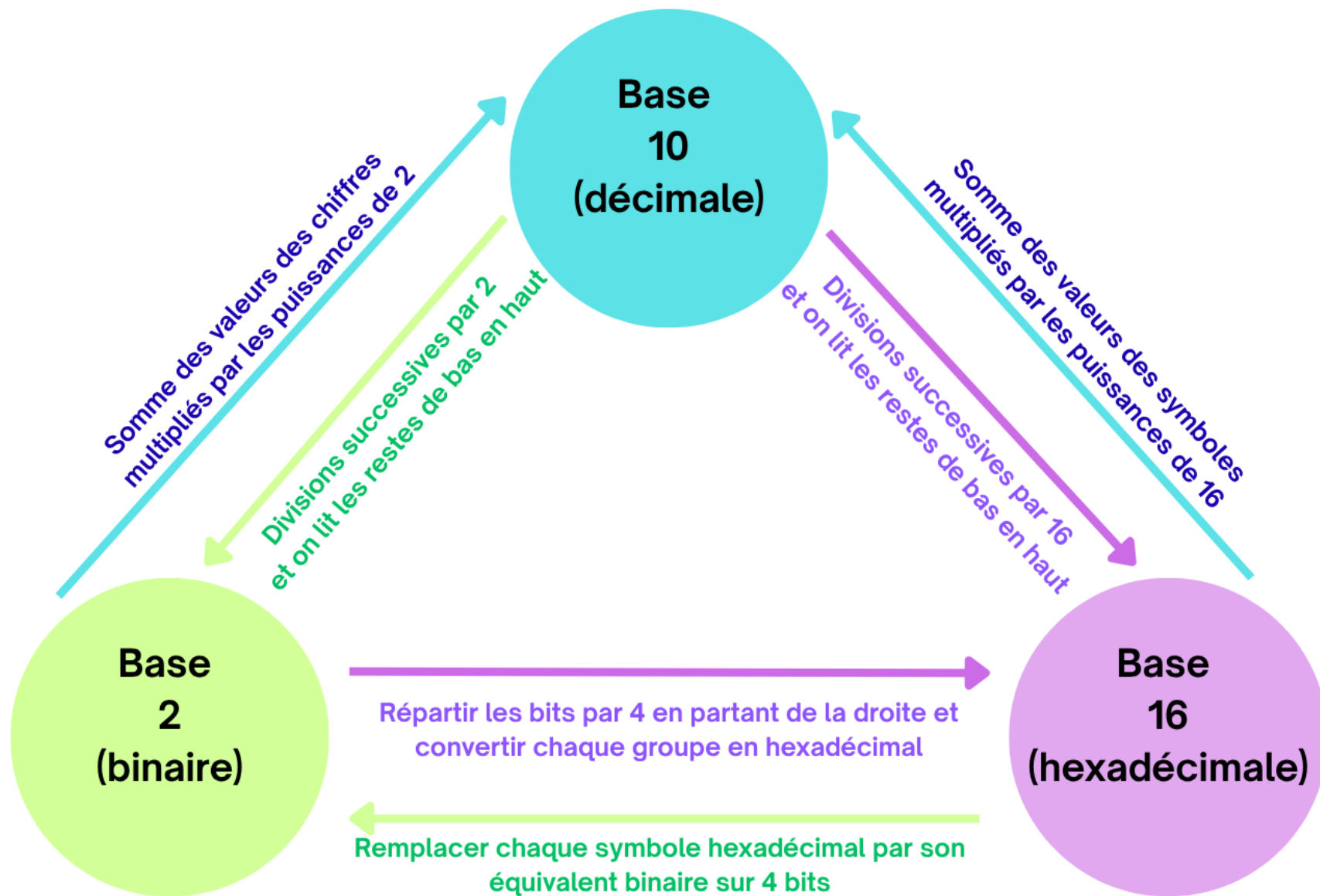
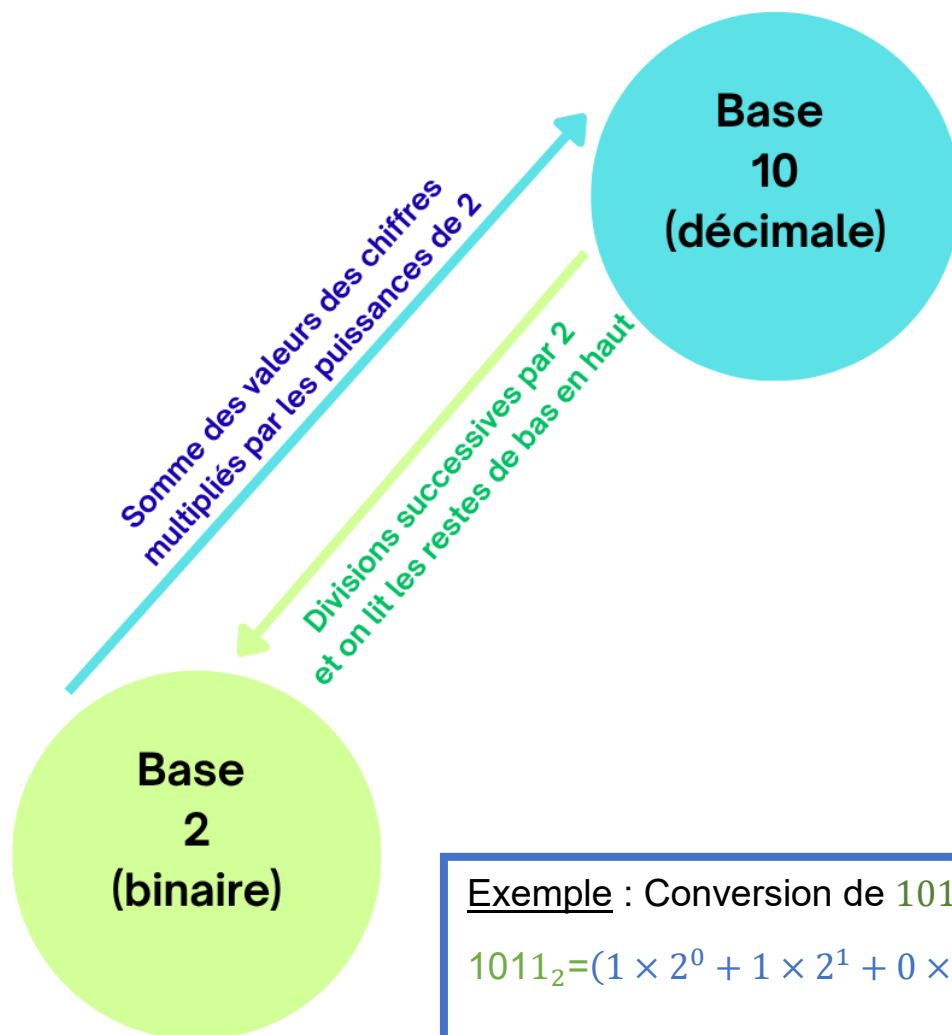






Exemple : Conversion de 11_{10} en binaire par divisions successives par 2

11	2				
10	5	2			
1	4	2	2		
	1	2	1	2	
		0	0	0	Arrêt
			1		

$$11_{10} = 1011_2$$

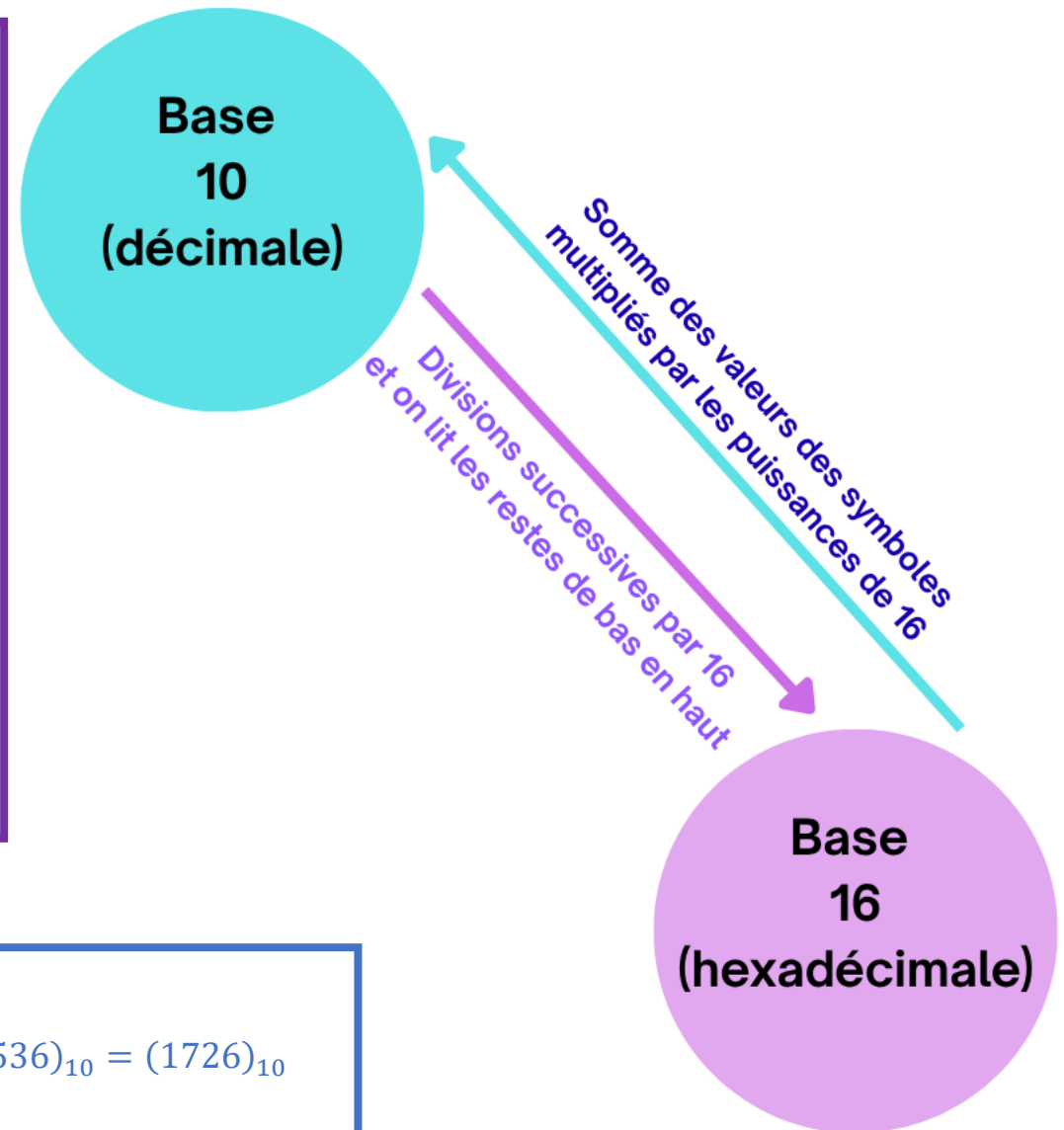
Exemple : Conversion de 1011_2 en écriture décimale

$$1011_2 = (1 \times 2^0 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^3)_{10} = (1 + 2 + 0 + 8)_{10} = (11)_{10}$$

Exemple : Conversion de $1\,726_{10}$ en binaire par divisions successives par 16

1726	16			
1712	107	16		
14	96	6	16	
	11	0	0	Arrêt
		6		

$$1\,726_{10} = 6BE_{16}$$



Exemple : Conversion de $6BE_{16}$ en écriture décimale

$$6BE_{16} = (14 \times 16^0 + 11 \times 16^1 + 6 \times 16^2)_{10} = (14 + 176 + 1536)_{10} = (1726)_{10}$$

Hexa	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Binaire	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111

Exemple : Conversion de $(0110\ 1011\ 1110)_2$ en hexadécimal

Binaire	0110	1011	1110
Hexa	6	B	E

$$(0110\ 1011\ 1110)_2 = 6BE_{16}$$

Exemple : Conversion de $6BE_{16}$ en binaire

Hexa	6	B	E
Binaire	0110	1011	1110

$$6BE_{16} = (0110\ 1011\ 1110)_2$$

