

# **Exercices**

# 1... Convertir les nombres décimaux suivants en binaire, en octal et en hexadécimal :

	0	8	10	12	16	18
Binaire	0000	1000	1010	1100	10000	10010
Octal	0	10	12	14	20	22
Hexadécimal	0	8	Α	С	10	12

# 2... Convertir les nombres non signés suivants en hexadécimal

	108	1008	2568
Hexadécimal	8	40	AE

# 3... Convertir les nombres non signés suivants en octal

	1016	25616	CAFE <sub>16</sub>	2764 <sub>16</sub>	FFFE <sub>16</sub>
Octal	20	1126	145376	23544	177776

## 4... Convertir les nombres suivants de décimal en binaire

Décimal	5	12	22	126
Binaire	101	1100	10110	1111110

## 5... Convertir les nombres suivants de binaire en décimal

Binaire	11	101	1000	10101
Décimal	3	5	8	21

# 6... Convertir les nombres suivants de décimal en octal

Décimal	2	132	1024	10101	35000
Octal	2	204	2000	23565	104270

## 7... Convertir les nombres suivants d'octal en décimal

Octal	7	10	75	333	25033
Décimal	7	8	61	219	10779

## 8... Convertir les nombres suivants de décimal en hexadécimal

Décimal	8	10	43	47000
Hexadécimal	8	Α	2B	B798





#### 9... Convertir les nombres suivants d'hexadécimal en décimal

hexadécimal	В	10	5B	ABB	101010
décimal	11	16	91	2747	1052688

#### 10... Convertir les nombres suivants de binaire en octal

binaire	11000	1010110	11101110
octal	30	126	356

#### 11... Convertir les nombres suivants d'octal en binaire

octal	75	562	1234
binaire	111101	101110010	001010011100

#### 12... Convertir les nombres suivants de binaire en hexadécimal

binaire	11000	1010110	111101010
hexadécimal	18	56	1EA

#### 13... Convertir les nombres suivants d'hexadécimal en binaire

hexadécimal	B12	CED	F1A9
binaire	101100010010	110011101101	

1111000110101001

## 14... Conversion Hexadécimal / ASCII

Soit le contenu (en hexadécimal) d'une suite de cellules mémoires; sachant que le code utilisé est le code ASCII 8 bits français (tableau fourni plus haut dans ce document), indiquer le message en clair associé à cette suite d'octets:

4C,27,49,6E,66,6F,72,6D,61,74,69,71,75,65,20,63,65,20,6E,27,65,73,74,20,70,61,73,20,64,69,66,66,69,63,6 9,6C,65,20,21,07 .

# L'Informatique ce n'est pas difficile!.

## 15... Conversion Décimal / ASCII / Binaire

Pour les nombres énumérés ci-dessous, représentez la valeur binaire des octets qu'ils occupent:

- 1) Dans le cas où ils sont stockés comme chaîne de caractères (utiliser le tableau ASCII 8 bits français)
- 2) Dans le cas où ils sont stockés en binaire

	31	77	945
Chaine de caractères			
Binaire	11111	1001101	110110001

