

Les fichiers informatiques « numériques »

« Le langage de l'ordinateur ne comprend que 2 lettres (0 et 1) »

Cf : processeur

Pour exprimer

Activité pratique 1

Manipulation d'un petit fichier texte



Interprétation des observations

Interprétation

Ah! Quelle dommage!
La lune fond.
Il n'est plus rond,
Son gai visage.
Quelle sourirs
En maraudage.
La prend, la nuit
Pour un fromage?
Elle maigrit
Que c'est pitié:
Plus qu'un quartier
Qui s'amincit.....
Mais sans souci,
Presque au cercueil,
La lune rit
Avec un oeil.

```
010000010110100000100000001000010010000001010001011101010110010101
101100011011000110010100100000011001000110111101101101101101100
001011001110110010100100001000011010000101001001100011000010010000
0011011000111010101101110011001010010000001100110011011110110111001
100100001011100000110100001010011010010110110000100000011011100010
0111011001010111001101110100001000000111000001101100011101010111001
1001000000111001001101111011011100110010000101100000011010000101001
0100110110111101101110001000000110011101100001011010010010000001110
1100110100101110011011000010110011101100101001011100000110100001010
0101000101110101011001010110110001101100011001010010000001110011011
0111101110101011100100110100101110010011100110000110100001010010001
0101101110001000000110110101100001011100100110000101110101011001000
110000101100111011001010010111000001101000010100100110001100001001
0000001110000011100100110010101101110011001000010110000100000011011
000110000100100000011011100111010101101001011101000000110100001010
0101000001101111011101010111001000100000011101010110111000100000011
0011001110010011011110110110101100001011001110110010100111111000011
010000101001000101011011000110110001100101001000000110110101100001
0110100101100111011100100110100101110100000011010000101001010001011
101010110010100100000011000110010011101100101011100110111010000100
0000111000001101001011101000110100111101001001110100000110100001010
0101000001101100011101010111001100100000011100010111010100100111011
1010101101110001000000111000101110101011000010111001001110100011010
010110010101110010000011010000101001010001011101010110100100100000
```

252 Caractères(lettre,
point, espace...)
15 retour à la ligne

Taille

284 Octets

Remarque : seul le retour à la ligne
occupe 16 bit soit 2 octets

Divisé par 8

2272 BITS

Interprétation

On rajoute :



La Lune

6 lettres
1 espaces
1 retour ligne

==> 8 caractères
==> 9 octets

Ah! Quelle dommage!
La lune fond.
Il n'est plus rond,
Son gai visage.
Quelle sourirs
En maraudage.
La prend, la nuit
Pour un fromage?
Elle maigrit
Que c'est pitié:
Plus qu'un quartier
Qui s'amincit.....
Mais sans souci,
Presque au cercueil,
La lune rit
Avec un oeil.

Nouvelle Taille

293 Octets

Divisé par 8

On rajoute 72 BIT

0100110001100001
0010000001101100
0111010101101110
0110010100001101
00001010

Nouvelle taille :
2344 BITS

Exemple3

La Lune
Ah! Quelle dommage!
La lune fond.
Il n'est plus rond,
Son gai visage.
Quelle sourirs
En maraudage.
La prend, la nuit
Pour un fromage?
Elle maigrit
Que c'est pitié:
Plus qu'un quartier
Qui s'amincit.....
Mais sans souci,
Presque au cercueil,
La lune rit
Avec un oeil.

Maurice Carême

On rajoute :

Nouvelle Taille

309 Octets

010000010110100000100000001000010010000001010001011101010110010101
101100011011000110010100100000011001000110111101101101101101100
001011001110110010100100001000011010000101001001100011000010010000
0011011000111010101101110011001010010000001100110011011110110111001
100100001011100000110100001010011010010110110000100000011011100010
0111011001010111001101110100001000000111000001101100011101010111001
10010000001110010011011110110111010011001101101110110111011011101110
010011011011110110111000100000011001101101101110110111011011101110
11001101001011100110110000101100110110110110110110110110110110110110
010100010111010101100101011011000110110001100101001100001110011011
01111011101010111001001101001011100100111001110000110100001010010001
0101101110001000000110110101100001100110110110110110110110110110110
11000010110011101100101001011100001100110110110110110110110110110110
000000111000001110010011001010110110110110110110110110110110110110110
000110000100100000011011100111010110110110110110110110110110110110110
01010000011011110111010101110010001100110110110110110110110110110110
110001100110
0101100101011100100000110100001010110110110110110110110110110110110110
1001100110011001100110011001100110011001100110011001100110011001100110
1110101011001010110100101101100110011001100110011001100110011001100110
000010010000001101100011101010110110110110110110110110110110110110110
00100
01110101011011001000001101110110110110110110110110110110110110110110110

On rajoute 128 BIT

01001101 01100001
01110101 01110010
01101001 01100011
01100101 00100000
01000011 01100001
01110010 11101010
01101101 01100101

1 retour ligne
13 lettres
1 espace

==> 15 caractères
==> 16 octets

Nouvelle taille :
2472 BITS

Divisé par 8