

# Comment stocker et transférer les données du lycée ?

## Quelle est la taille des fichiers ?



### Fiche travail

Nom.....Prénom..... Classe.....

### Introduction

Lorsque vous écoutez de la musique, regardez des vidéos ou des photos, en réalité ce sont des successions de 0 et de 1. Nous allons tout d'abord tenter de coder une image en binaire.

### 1 : Coder une image binaire

Lorsque la case est blanche cela correspond à 0 et lorsqu'elle est noire cela correspond à 1 (Attention de bien coder ligne par ligne). Vous allez coder une grille de 8X8 carreaux ce qui correspond à 64 bits. Vous penserez à vérifier que vous n'en avez pas oublié.

									0 1 1 1 1 1 1 0

Chaque ligne correspond à 1 Octet. Pensez à mettre un espace entre chaque Octet dans la trame ci-dessous.

01111110 \_\_\_\_\_

Si 1 Octet est composé de 8 bits, combien pèse l'image ci-dessus ?

### 3 : Le poids des fichiers

L'octet est l'unité qui permet de mesurer la taille des fichiers. Pour comprendre davantage vous pouvez vous aider du tableau de conversion.

To			Go			Mo			Ko			Octet		
									8	3	2	0	0	0

Exemples :

832 Ko = 832 000 octets

11,78 Mo =

\_\_\_\_\_ oct

ets 1,8 Go = \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Mo

16,7 Mo = \_\_\_\_\_ Ko

37 Ko = \_\_\_\_\_ Mo

Reprenons la taille des 10 fichiers téléchargés précédemment, classer ces fichiers du plus léger au plus lourd ?

---



---



---