

Comment coder une image ?

Tu vas apprendre à :

Identifier la nature de l'information et la nature du signal lors d'une transmission d'image

La situation et le problème

Avec nos moyens de télécommunication, on sait qu'on peut transmettre des suites de 0 et de 1.



Mais on voudrait pouvoir transmettre des images.



Ce qu'on cherche :

Les consignes

Avec le logiciel wordpad, ouvrir le fichier « pomme ».

Avec le logiciel Xnview, ouvrir le même fichier.

1) **Expliquer la méthode utilisée pour coder cette image :**

- Comment est décomposée l'image ?
- Comment sont codés un point blanc et un point noir ?
- Comment les nombres de ligne et de colonne sont codés ?

2) **Coder l'image du smiley** en une suite de chiffres avec le logiciel wordpad, enregistrer.

Observer le résultat en ouvrant le fichier texte obtenu, avec le logiciel xnview.

Et en nuances de gris... ?

3) Avec l'aide « Coder en nuances de gris », composer et coder votre émoticône en nuances de gris. Vérifier le résultat.

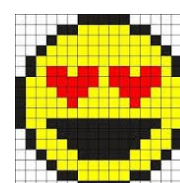
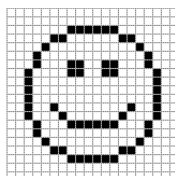
Et en couleurs... ?

4) Avec l'aide « Coder en couleurs », coder l'image en couleur du smiley. Vérifier le résultat.

Les ressources

Fichiers images et aides

Commun / Travail / Techno wils / 3^e / cryptographie / ...



Conclusion