

1- Quelle est la taille de la vidéo sans compression ?

Taille = nombre d'image * taille d'une image

$$= (3 * 60 * 25) * (352 * 288 * 3 * 8) = 10948608000 \text{ bits} = 10,95 \text{ Gbit}$$

$$= (3 * 60 * 25) * (352 * 288 * 3) = 1368576000 \text{ octets} =$$

2- Quel est le débit de la vidéo sans compression (en Kbit/seconde) ?

Débit = $10948608 / 3 * 60 = 60825,6 \text{ Kbits/s}$



Si chaque trame est compressée en JPEG avec un gain de 60%

3- Quel est le débit de la vidéo dans ce cas-là ?

Taille compressée = taille initiale * 0,4 = $10948608000 * 0,4 = 4379443200 \text{ bits}$

nouveau débit = taille compressée / 180 = 24330240 bits/s

On utilise la compression MPEG et on insère des trames I et P disposées comme suit :

entre deux trames I, on insère 9 trames P. Chaque trame P a un gain de 90%.

4- Combien comporte la vidéo de trames I et P ?



5- Quelle est la taille de la vidéo après compression ?

Taille vidéo = taille des trames I + taille des trames P

= nombre trames I * taille d'une trame I + nombre trames P * taille d'une trame P

$$= 450 * (352 * 288 * 3 * 0,4) + 4050 * (352 * 288 * 3 * 0,1)$$

6- Combien de vecteurs de mouvement sont calculés ?

Nombre de blocs =

$$352 / 16 = 22$$

$$288 / 16 = 18$$

$$22 * 18 = \boxed{396} \text{ blocs}$$

$$\text{nombre total de vecteurs} = 396 * 4050 = 1603800 \text{ vecteurs}$$

REC

A AFIFA DAHMANE is presenting

Meet - user-vimochka - Mozilla Firefox

exercice révision.doc - LibreOffice Writer

Fichier Édition Affichage Insertion Format Styles Tableau Formulaire Outils Fenêtre Aide

Vous partagez tout votre écran. Arrêter le partage

Style de paragraphe par défaut Times New Roman 13 pt G I S S X² X₂ A A

$$= (3 * 60 * 25) * (352 * 288 * 3 * 8) = 10948608000 \text{ bits} = 10,95 \text{ Gbit}$$
$$= (3 * 60 * 25) * (352 * 288 * 3) = 1368576000 \text{ octets} =$$

2- Quel est le débit de la vidéo sans compression (en Kbit/seconde) ?
Débit = $10948608 / 3 * 60 = 60825600 \text{ Kbits/s}$

Si chaque trame est compressée en JPEG avec un gain de 60%
3- Quel est le débit de la vidéo dans ce cas-là ?

I
On utilise la compression MPEG et on insère des trames I et P disposées comme suit : entre deux trames I, on insère 9 trames P. Chaque trame P a un gain de 90%.

4- Combien comporte la vidéo de trames I et P ?
5- Quelle est la taille de la vidéo après compression ?
6- Combien de vecteurs de mouvement sont calculés ?

In-call messages

Let everyone send messages

Messages can only be seen by people in the call and are deleted when the call ends.

3*60 si vous plait?

Omar Salhi 11:03 AM Non

Yanis Bouchelaghem 11:03 AM non
c'est 60825.6

Omar Salhi 11:03 AM Ça c'est en bit/s

You

Rechercher Tout rechercher Respecter la casse Page 1 de 1 | 203 mots, 968 caractères Style de page par défaut Français (France)

06/01/2022