

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) ?

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

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

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

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

$$\text{nouveau débit} = \text{taille compressée} / 180 = 24330240 \text{ bits/s}$$

On utilise la compression MPEG et on insère des trames I et P disposée 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 * 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 =

$352 / 16 = 22$

$288 / 16 = 18$

$22 * 18 = 396$ blocs

nombre total de vecteurs = $396 * 4050 = 1603800$ vecteurs



AFIFA DAHMANE is presenting

exercice révision.doc - LibreOffice Writer

Eichier Édition Affichage Insertion Format Styles Tableau Formulaire Outils Fenêtre Aide

Vous partagez tout votre écran. Arrêter le partage

Style de paragraphe par Times New Roman 13 pt

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

2- Quel est le débit de la vidéo sans compression (en Kbit/seconde) ?
Débit = $10948608 / 3 * 60 = 6082560 \text{ Kbits/s}$

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

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

On utilise la compression MPEG et on insère des trames I et P disposée 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 ?

Rechercher Tout rechercher Respecter la casse Page

Page 1 de 1 203 mots, 966 caractères Style de page par défaut Français (France) 100 %

In-call messages

Let everyone send messages

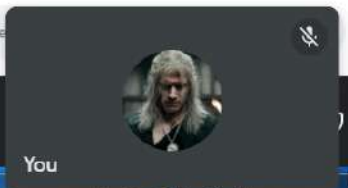
Messages can only be seen by people in the call and are deleted when the call ends.

3*60 sil 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



06/01/2022