





Exercia II: L'image @ Le CAN comatit. un signal analogique en signal munerique: - L'échantillanage: le CAN partitionne le signal en différents Ju Cample (b) Rouge: 120= 64+32+16+8 = (01111000) Val: 200 = 128+64+8 = (11001000) Bleu: 54 = 32 + 16 + 4 + 2 = (00110110) @ 13,5 MHZ pour des composantes videos et 43,7 KHZ pour des composentes audie sont 2 ties bons échalillomage. E Justifier Poem qu'ils soial bon + tif sems pretes at informations, la échentillamege doirent respecta la condition de Shannon.

Condition de Shannon - le 20 Fmax Pe = fréquence d'édont Monago / Formac : Fréque compainer 2. Forese paus D'andia => 2.80 KHz = 40 KHz, (43,1 ≥ 40) Condition respective. His! 2 Formac par la vide = 7.6,5 MHZ = 13 MHZ , 1-13,5 = 13 Condition respective I Edhantillonouge of Hili sams yorke d'informations

Ahel Dadevian PLI EFREI 24106/2013 DE: Voix of image (suite) D=13 500 000 0 : (4+4+6) x 8 = 329 000 000 bils/s

Le débit vidée en made (4,2,2) est de:

D=13 900 000 0 (4+2+2) x 8 = 216 000 000 bils/s

Sent 314 000 000 bils/s

D=13 900 000 0 (4+2+2) x 8 = 216 000 000 bils/s

Sent 314 000 000 bils/s Examparato. P) Le déhit sonore ent de 0 = 43100 *2 * 16 = 1379 200 bibs/s (3) Déhil total = doint nidéo + dehil andio M 85 D = 324 000 + 1379(2 2 325 378,2 mb/s) (B) Le format de l'inacy est 16/9, are 1080 lignes celifant que larger de 1920 colomes. L'image contient 1920 × 1080 pirols, soit i) La définition me charge pas en franction de la projection mais la resolution our la nésolution conspond ou nombre de présel par come J La résolution est divisée par 2 a romant d'un écran de 1 m de houten à sur écran de 2 m de houteur. 35 juille from

(K) On whilise ses compressions grown alleger le dobit afin d'avoir im Pluse continu d'image et que que soit moins laurel à omæyer (the poen qu'il y ait moins de hit). On peut d'iminue jusqu'à 1000 for le poude Repondez à la fection posé The existor d'autres compressions, caraine scont destinées au rueb et supprime des informations utils que neau se parcenous poes de poids es allège mais le noton n'est pas possible, come la compressión psychosos orell. 1 Le codage d'enem est le fait d'introduir des bits den le dépit (hit de parte) afin de pouvoir décala et coniger les eneau lors des kronsferts. On coambe le mombre de 1 et en foarction dou fait qu'il de soucis et que cela cellanet le débit (et que s'il y a 7 queux, elles pener 2 tre mon reperrais). -) Recise le codage cycling et harming (haming est plus utilise)



