DOCUMENT REPONSE CAN

1. Echantillonnage

-1.2-

Te= s

F= Hz

-1.7- …………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………

F= Hz

-1.10-

-1.12- ………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Quantification

N8=

N16=

-2.1-

-2.2-

|  |  |
| --- | --- |
|  | Quantification (2, 4, 8,16 ou 32 bits) |
| Numérisation N°1 |  |
| Numérisation N°2 |  |
| Numérisation N°3 |  |

-2.3- Compléter en enlevant un des deux adjectifs entre crochets :

*Lors de la quantification, plus le codage s’effectue avec un nombre important de bits, plus l’amplitude du signal numérique sera [****proche / éloignée****] de celle du signal analogique et donc [****meilleure / moins bonne****] sera la numérisation.*

Q10= V

Q8= V

-2.4-

-2.5- ………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Influence de l’échantillonnage et de la quantification sur la taille des fichiers

-3.4 / 3.6 / 3.7-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fichier | Taille fichier lue (Mo) | Taille fichier calculée (Mo) |
| 8000-16 |  |  |
| 44100-16 |  |  |
| 44100-32 |  |  |

-3.8- ………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Théorème de Shannon

…………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………...