| lom : | | Prénom : | CI | lasse |
|--|--|------------------------------|--------------------|---|
| lote | Observations: | | | |
| éfinitior 1. Je c | te deux exemples de g | grandeurs analogiques | . (1 points) | |
| - | ris ce qui détermine la l séquence ? (1 point) | résolution d'un CAN. (| Quelle peut en (| être la |
| | | | | |
| | ris la définition du quan | | | t) Valeurs |
| xercices | | tum ou pas de quanti | fication. (1 point | |
| xercices Soit la control conversion 1. Je n | urbe analogique et sa | Tension en volts | | Valeurs binaires 1111 1110 1101 1100 1011 1010 1001 |
| xercices Soit la control conversion 1. Je n trav 2. Je control | urbe analogique et sa n. ote sur combien de bits | Tension en volts 0,5) eurs | | Valeurs binaires 1111 1110 1101 1100 1011 1010 1001 |

| Évaluation : |
|--|
| 4. Je calcule la fréquence d'échantillonnage. (0,5) |
| 5. Sachant que les valeurs max et min du signal analogique sont 2V et -2V, je calcule le pas de ce convertisseur. (1) |
| 6. Pour mémoriser le signal numérique correspondant à ces 4ms, combien de bits de données va-t-on avoir? (1) |
| |
| 7. Si le signal total dure maintenant 5 minutes, je calcule combien de bits de données seront nécessaires pour mémoriser numériquement le signal. (1) |
| |
| 8. Sachant qu'un kilo octet vaut 1024 octet j'écris le résultat précédent en ko (kilo-octet). (1) |
| |
| 9. Déterminer les caractéristiques d'un CAN (q, f, N) pour suivre la montée en température d'un four entre 20 et 260°C et une prise de mesure de 500 ms. Déterminer le poids d'un fichier en ko pour un cycle de 30 min à 200°C. (5) |
| |
| |
| |
| |
| |