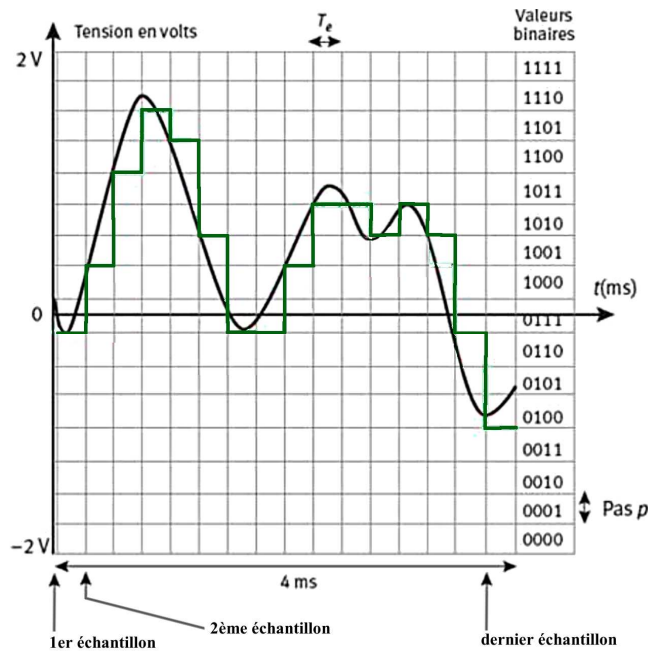


Soit le Graphe suivant :



- 1) Sur combien de bits travaille ce convertisseur A/N ?
- 2) Combien de valeurs différentes sont-elles possibles ?
- 3) Déterminez la période d'échantillonnage « T_e » utilisée par ce convertisseur.
- 4) Calculez la fréquence d'échantillonnage.
- 5) En déduire la fréquence maximale du signal analogique (théorème de Shannon). Concluez.
- 6) Sachant que les valeurs max et min du signal analogique sont 2V et -2V, calculez le quantum de ce convertisseur.
- 7) Pour mémoriser le signal numérique correspondant à ces 4ms, combien de bits de données va-t-on devoir utiliser ?
- 8) Si le signal dure maintenant 5 minutes, combien de bits de données seront nécessaires pour mémoriser numériquement le signal ?
- 9) Sachant qu'un kilo octet vaut 1024 octets, donnez le résultat précédent en ko (kilo-octet).

