Acquérir et traiter l'information numérique

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. L'escalier : la conversion remplace une rampe par des marches.

01 L'essentiel

Notion	Formule
n bits	2^n valeurs
Quantum	q = plage / 2^n
Conversion	N ≈ U / q
Échantillonnage	au moins 2 × fréquence max
Octet	8 bits
Hexadécimal	4 bits par chiffre

CAN 10 bits sur 5 V : q ≈ 4,9 mV. Protocole : format, vitesse, adresse, contrôle d'erreur.

Les pièges

- Résolution n'est pas précision.
- Un octet = 8 bits.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/si/terminale/information-numerique/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits