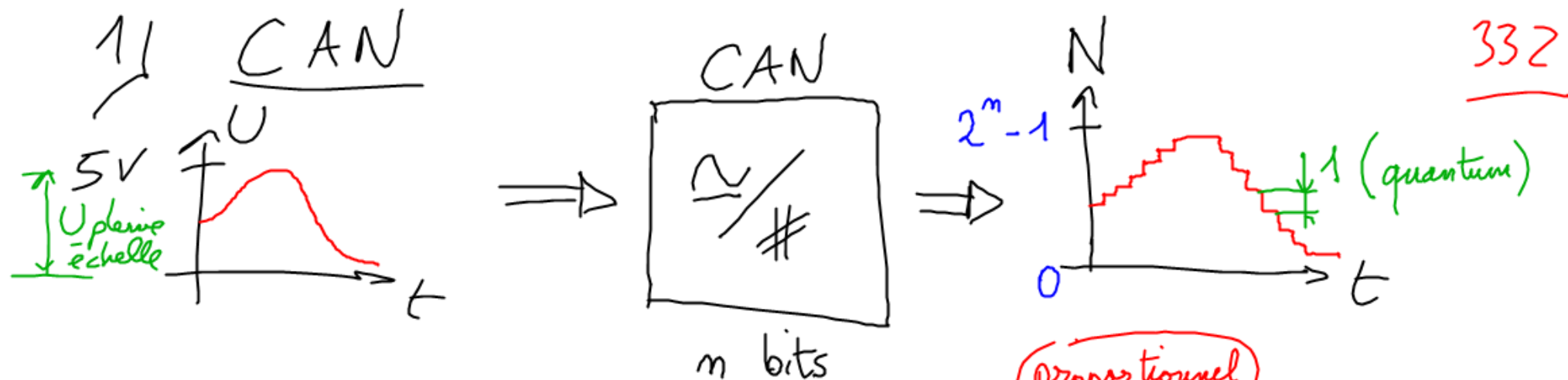


CAN et CNA

1/4



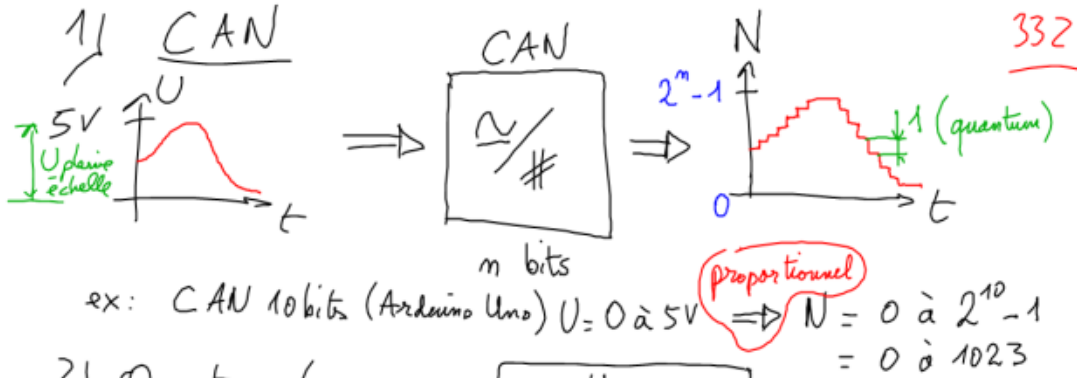
ex: CAN 10 bits (Arduino Uno) $U = 0 \text{ à } 5V$ $\Rightarrow$ proportionnel $N = 0 \text{ à } 2^{10} - 1$
 $= 0 \text{ à } 1023$

2) Quantum (V/bit):

$$q = \frac{U_{\text{pleine échelle}}}{2^n - 1}$$

ex: carte Arduino Uno: $q = \frac{5}{1023} \approx 4,89 \cdot 10^{-3} \text{ V/bit} \approx 4,89 \text{ mV/bit}$

CAN et CNA



2) Quantum (V/bit): $q = \frac{U_{\text{pleine échelle}}}{2^m - 1}$

ex: carte Arduino Uno: $q = \frac{5}{1023} \approx 4,89 \cdot 10^{-3} \text{ V/bit} \approx 4,89 \text{ mV/bit}$

3) Utilisation quantum

3/4

Si $N = 332$ sur carte Arduino
quelle tension est mesurée ?

$$U_{\text{mesurée}} = q \cdot N$$

(U mesurée is marked with a green checkmark, q is marked with a green checkmark and 'V/bit', and N is marked with a green checkmark and 'bits')

FichierAccueilInsertionMise en pageFormulesDonnéesRévisionAffichageAutomatiserDéveloppeurAideAcrobat

Coller

Presse-papiers

Aptos Narrow

11

G*I*S^A_A

Police





Alignement

Standard

 % 000

 0.00  0.00

Nombre

 Mise en forme conditionnelle

 Mettre sous forme de tableau

 Styles de cellules

Styles

 Cellules

 Édition

 Niveau de confidentialité

Confidentialité

 Compléments

 Analyse de données

 Créer un PDF

Adobe Acrobat

CommentairesPartager

4/4

K22

   fx

